

টেকনিক

# Recent Bank Solution-2016

Govt. Banks	Page	Private Banks	Page
<b>Bangladesh Krishi Bank</b> (06.05.2016)✓	3	<b>Standard Bank Limited</b> Trainee Assistant Officer: 2016✓	17
<b>Bangladesh Bank</b> Assistant Director (22.04.2016)✓	9	<b>Standard Bank Limited</b> TAO (Cash): 2016✓	26
<b>Bangladesh Bank</b> Cash Officer (08.04.2016)✓	13	<b>Jibon Bima Corporation</b> Assistant Manager: 2016✓	30
<b>Janata Bank</b> Senior Officer (IT): 2016✓	21	<b>Bangladesh Islamic Foundation</b> (Manager): 2016✓	32
<b>Bangladesh Development Bank</b> Officer: 2016✓	39	<b>Pubali Bank Ltd</b> Junior Cash Officer: 2016✓	35
<b>Bangladesh Bank</b> Assistant Director: 2015	44	<b>Pubali Bank Ltd</b> Senior Officer: 2016✓	42
<b>Rajshahi Krishi Unnayan Bank</b> Officer: 2015	52	<b>Dutch Bangla Bank Ltd</b> PO (14.08.2015)	60
<b>Bangladesh Krishi Unnayan Bank</b> Senior Officer: 2015	55	<b>EXIM Bank Ltd</b> Trainee Officer: 2015	66
<b>Karmoshangsthan Bank</b> Cash Officer (14.08.2015)	63	<b>Midland Bank Ltd.</b> MTO Recruitment: 2015	82
<b>Janata Bank Ltd</b> Senior Officer (FO): 2015	70	<b>Social Islami Bank Ltd</b> Probationary Officer	
<b>Agrani Bank Ltd</b> Senior Officer: 2015	75, 79	... শাহনাজ	
<b>Janata Bank Ltd</b> AEO (Teller): 2015	86, 93	... শাহনাজ	
<b>Bangladesh Bank</b> Officer (General Side): 2015	100	... শাহনাজ	

Solved By  
Technique Editorial Panel



টেকনিক প্রকাশন

Price: 120 Taka only  
প্রকাশকাল : আগস্ট, ২০১৬

**(Date of Exam: 06.05.2016)**

**Time: 1 Hour**

**Marks: 100**

**Questions (01 to 05):** For each question, Select the word/phrase that appropriately fill(s) in the gap.

01. Considering how long you have been waiting for this news, your reaction is very \_\_\_\_\_.

Ⓐ mediative Ⓑ confusing  
Ⓑ tepid Ⓒ categorical  
Ⓒ None

**ব্যাখ্যা:** tepid = slightly warm, sometimes in a way that is not pleasant.

02. After a slow start, sales of tablet PC has been gaining \_\_\_\_\_ the increasing availability of cheap laptop PC.

Ⓐ in view of Ⓑ as a result of  
Ⓑ in spite of Ⓒ despite  
Ⓒ because of

**ব্যাখ্যা:** in spite of এবং despite অর্থ সত্ত্বেও / এন্টিই সঠিক। সত্তা laptop PC এর আমদানি সত্ত্বেও tablet PC এর sale বৃক্ষি পাচ্ছে।

03. He won the case because the \_\_\_\_\_ of the evidence was on his side.

Ⓐ brunt Ⓑ insignificance  
Ⓑ preponderance Ⓒ accuracy  
Ⓒ paucity

**ব্যাখ্যা:** preponderance অর্থ অধিকতর গুরুত্ব/প্রাধান্য।

04. I told him everything \_\_\_\_\_ he misunderstand me.

Ⓐ would Ⓑ should  
Ⓑ could Ⓒ must  
Ⓒ might

05. Those who assume that no evil can befall them are foolishly \_\_\_\_\_.

Ⓐ apprehensive Ⓑ complacent  
Ⓑ confident Ⓒ ardent  
Ⓒ composed

**ব্যাখ্যা:** assume অর্থ অনুমান করা, befall অর্থ ঘটা, confident অর্থ আত্মবিশ্বাসী। বাক্যটির অর্থ হয়: যারা বিশ্বাস করে তাদের খারাপ কিছু ঘটবে না তারা বোকারমত আত্মবিশ্বাসী।

**Questions (06 to 10):** In each of the following sentences, there is one word missing. Identify the missing word from the given choices.

06. I asked Razia to come to the cinema me.

Ⓐ to Ⓑ by  
Ⓑ into Ⓒ with  
Ⓒ None

**ব্যাখ্যা:** কানো সাথে বুকাতে come with me

07. Next Monday be a holiday for all the staff.

Ⓐ was Ⓑ will  
Ⓑ be Ⓒ is  
Ⓒ not

**ব্যাখ্যা:** subject 'next Monday' +.....+ be এর মধ্যে auxiliary verb বসে। অপশ্বনগুলোর মধ্যে be এর পূর্বে বসতে পারে অধুমাত্র will.

08. It would be difficult for a woman to that work.

Ⓐ do Ⓑ did  
Ⓑ why Ⓒ all  
Ⓒ of

**ব্যাখ্যা:** বাক্যটির অর্থ হয়: একজন মহিলার জন্য কাজটি করা (to do that work) কঠিন হত।

09. No problem can be solved violence.

Ⓐ through Ⓑ in  
Ⓑ bye Ⓒ way  
Ⓒ where

**ব্যাখ্যা:** কোন কিছুর মধ্য দিয়ে বুকাতে through বসে। No problem can be solved through violence.

10. Now a days banking is a sought profession.

Ⓐ after Ⓑ growing  
Ⓑ claim Ⓒ all of these  
Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** ভালো মনের জন্য অনেকেই চাচ্ছে এমন বা চাহিদা সম্পন্ন বুকাতে sought after বসে।

**Questions (11 to 15):** For each word written in uppercase, select a word having the similar meaning.

11. ABSOLVE

Ⓐ Condemn Ⓑ Disregard  
Ⓑ Pardon Ⓒ Obey  
Ⓒ Agree

**ব্যাখ্যা:** ABSOLVE অর্থ দোষ, অভিশাপ প্রতি থেকে মুক্তি দেওয়া; এর সমর্থক Pardon (ক্ষমা করা)। Condemn অর্থ দোষারোপ করা, Disregard অর্থ অমান্য করা এবং Obey অর্থ মান্য করা।

12. COHORT

Ⓐ Group Ⓑ Cooperate  
Ⓑ Conspire Ⓒ Object  
Ⓒ None

**ব্যাখ্যা:** COHORT অর্থ দল; এর সমর্থক Group (দল)।

13. ENCUMBER

Ⓐ Hold Ⓑ Imply  
Ⓑ Hinder Ⓒ Embrace  
Ⓒ None

**ব্যাখ্যা:** ENCUMBER অর্থ পথরোধ করা/ ব্যাহত করা; এর সমর্থক Hinder (ব্যাহত করা)।

**উত্তর  
পত্র**

০১	১
০২	৩
০৩	৫
০৪	৮
০৫	১
০৬	৮
০৭	৩
০৮	৮
০৯	৮
১০	৮
১১	১
১২	৮
১৩	৩

## ১৬. BEMUSE

ক) Illuminate	৩) Fascinate
গ) Captivate	৫) Illustrate
(ঙ) Amuse	

ব্যাখ্যা: BEMUSE অর্থ হতবুদ্ধি হওয়া; এর সমর্থক Captivate (বিমুক্তি হওয়া)। Illuminate অর্থ আলোকিত করা, Fascinate অর্থ মুক্ত করা/আকর্ষণ করা এবং Illustrate অর্থ চিত্র, দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করা।

## ১৭. EPHEMERAL

ক) Unimportant	৩) Small
গ) Everlasting	৫) Temporary
(ঙ) Eternal	

ব্যাখ্যা: EPHEMERAL অর্থ ক্ষণস্থানী; এর সমর্থক Temporary (ক্ষণস্থানী)।

Questions (16 to 20): Choose the appropriate word from the answer choices below which best fits the gaps in the following passage.

Dolls 16 existed as children's playthings for thousands of years. However, they were first manufactured as 17 in large numbers in Germany in the fifteenth 18. The dolls were primitive and 19 of wood, clay, rags, and wax. They were dressed in clothes to 20 German women of the time.

ক) have	৩) been
গ) used	৫) sported
(ঙ) None of these	

ব্যাখ্যা: exist অর্থ বিদ্যমান থাকা। এজন্য, present 'have' হবে।

ক) guns	৩) factory
গ) toys	৫) final
(ঙ) None of these	

ব্যাখ্যা: প্রথম দিকে Doll তৈরি করা হত খেলনা হিসেবে।

ক) hour	৩) nineteenth
গ) year	৫) century
(ঙ) None of these	

ব্যাখ্যা: ১৫ শতকে।

ক) fabricated	৩) construction
গ) fabric	৫) made
(ঙ) None of these	

ব্যাখ্যা: কাঠ, কাদা প্রভৃতি দিয়ে Doll তৈরি।

ক) resemblance	৩) be as
গ) look like	৫) appear
(ঙ) None of these	

ব্যাখ্যা: resemblance অর্থ সাদৃশ্য।

২১. 'শৈবাল দীঘিরে বলে উচ্চ করে শির, লিখে রেখ, এক ফেঁটা দিলেম শিশির'- এই অংশটুকুর মূল প্রতিপাদ্য কি?

ক) অসহিষ্ণুতা	৩) প্রত্যুৎপকার
গ) প্রতিদান	৫) অকৃতজ্ঞতা
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ২২. জাতিবাচক বিশেষ্যের উদাহরণ কোনটি?

ক) সমাজ	৩) মনী
গ) পানি	৫) মিছিল
(ঙ) পরিবার	

## ২৩. 'Wisdom' শব্দের বাংলা অর্থ কোনটি?

ক) বিবেচনা	৩) মেধা
গ) বুদ্ধি	৫) জ্ঞান
(ঙ) প্রজ্ঞা	

## ২৪. 'পরার্থ' শব্দটির অর্থ কি?

ক) পরাধীন	৩) পরোপকার
গ) পরাণ	৫) পড়ে যাওয়া
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ২৫. 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই সুশিক্ষিত' উক্তিটি কার?

ক) প্রমথ চৌধুরী	৩) কাজী নজরুল ইসলাম
গ) ইসমাইল হোসেন সিরাজী	
গ) মীর মশাররফ হোসেন	(ঙ) কোনটিই নয়
২৬. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?	
ক) তুর্কি	৩) আরবী
গ) উর্দু	৫) ফারসি
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ২৭. নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ?

ক) গোলাপ	৩) শীতল
গ) মেয়ে	৫) গৌরব
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ২৮. কবি নজরুলের প্রথম উপন্যাস কোনটি?

ক) ব্যথার দান	৩) লালসালু
গ) বাঁধনহারা	৫) কুপালী বাংলা
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ২৯. 'একেই কি বলে সভ্যতা' এর রচয়িতা কে?

ক) মীর মশাররফ হোসেন	৩) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ) মাইকেল মধুসূন্দন দত্ত	৫) দীনবন্ধু মিত্র
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ৩০. 'ব্যাকরণ' শব্দটি কোন প্রকারের?

ক) তত্ত্ব	৩) তৎসম
গ) দেশী	৫) বিদেশী
(ঙ) কোনটিই নয়	

ব্যাখ্যা: ব্যাকরণ শব্দটি সংক্ষিত।

## ৩১. এক কথায় প্রকাশ করুন- 'দেখবার ইচ্ছা'?

ক) বিবৰ্ধণ	৩) তিতিক্ষা
গ) দীক্ষা	৫) দিদ্ধক্ষা
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ৩২. 'বৃহত্তি' হল :

ক) ভেড়ার ডাক	৩) ঘোড়ার ডাক
গ) হস্তির ডাক	৫) সিংহের ডাক
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ৩৩. কোনটি অংশোষ ধ্বনি?

ক) ক	৩) গ
গ) ঘ	৫) জ
(ঙ) কোনটিই নয়	

## ৩৪. 'ঘটিরাম' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?

ক) ভড় ধার্মিক	৩) ন্যাকামি
গ) বড়মুখ	৫) অপদার্থ
(ঙ) কোনটিই নয়	

উত্তর  
পত্র

১৪	৩
১৫	৪
১৬	৫
১৭	৩
১৮	৪
১৯	৪
২০	৫
২১	৪
২২	৫
২৩	৫
২৪	৫
২৫	৫
২৬	৫
২৭	৫
২৮	৩
২৯	৩
৩০	৫
৩১	৪
৩২	৩
৩৩	৩
৩৪	৪

০৫. মুদ্রা এর সমার্থক কোনটি?

- Ⓐ হিসে
- Ⓑ দুলোক
- Ⓒ মিহির
- Ⓓ মেঝেজোতি
- Ⓔ কোনটিই নয়

০৬. কোন বানানটি তুম্ব?

- Ⓐ সমীচীন
- Ⓑ সমীচীন
- Ⓒ সমীচীন
- Ⓓ কোনটিই নয়
- Ⓔ সমিচীন
- Ⓕ সমিচীন
- Ⓖ সমিচীন

০৭. 'Intellectual' শব্দের বালা অর্থ কি?

- Ⓐ বৃদ্ধিমান
- Ⓑ মেধাবি
- Ⓒ সুশীল
- Ⓓ মনশীল
- Ⓔ বুদ্ধিজীবী
- Ⓕ প্রাতঃ+রাশ
- Ⓖ প্রাতঃ+আশ
- Ⓗ প্রাতঃ+আশ
- Ⓘ কোনটিই নয়

০৮. 'প্রাতঃরাশ' শব্দটির সম্বৰ্দ্ধ বিচ্ছেন কোনটি?

- Ⓐ প্রাতঃ+রাশ
- Ⓑ প্রাতঃ+রাশ
- Ⓒ প্রাতঃ+আশ
- Ⓓ প্রাতঃ+আশ
- Ⓔ কোনটিই নয়
- Ⓕ কোকিল
- Ⓖ মূর
- Ⓗ কাক

০৯. 'শিখভি' শব্দের অর্থ কি?

১০. 'অপমান' শব্দটিতে 'অপ' উপসম্মতি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- Ⓐ বিপরীত
- Ⓑ অভাব
- Ⓒ বিকৃত
- Ⓓ অসমান
- Ⓔ কোনটিই নয়
- Ⓕ ৬০
- Ⓖ ৭০
- Ⓗ ৯০
- Ⓘ ১০০

সমাধান: বড় সংখ্যাটি = অতর+১/২  
 $= 199 + 1/2 = 100$

১১. দুটি জ্ঞানিক সংখ্যার বর্ণের অতর ১৯৯ হলে বড় সংখ্যাটি কত?

- Ⓐ ৬০
- Ⓑ ৮০
- Ⓒ ১০০
- Ⓓ ১২০
- Ⓔ ১৪০
- Ⓕ ১৬০
- Ⓖ ১৮০
- Ⓗ ২০০
- Ⓘ ২২০

সমাধান: ধরি, একটি সংখ্যা =  $5x$ , অপর সংখ্যা =  $8x$

$$\begin{aligned} \text{প্রশ্নমতে, } \frac{5x+2}{8x+2} &= \frac{2}{3} \\ \Rightarrow 16x+4 &= 15x+6 \\ \Rightarrow x &= 2 \\ \therefore \text{একটি সংখ্যা} &= 5 \times 2 = 10, \\ \text{অপর সংখ্যা} &= 8 \times 2 = 16 \end{aligned}$$

১২. চাকা ও খুলনা রেলস্টেশন থেকে প্রতি ঘণ্টায় একটি ট্রেন এক স্টেশন থেকে অপর স্টেশন অভিযুক্ত যাত্রা করে। সবগুলো ট্রেন সমস্ত গতিতে চলে এবং গন্তব্যস্থল পৌছাতে প্রত্যেক ট্রেন ৫ ঘণ্টা সময় নেয়। এক স্টেশন থেকে যাত্রা করে অন্য স্টেশন পৌছানো পর্যন্ত একটি ট্রেন কয়টি ট্রেনের দেখা পাবে?

- Ⓐ ৮
- Ⓑ ১০
- Ⓒ ১১
- Ⓓ ১২
- Ⓔ ১৫

১৩. একটি গোল মুদ্রা টেবিলে রাখা হল। এই মুদ্রার চারপাশে একই মুদ্রা কতটি রাখা যেতে পারে যেন তারা মাঝের মুদ্রাটিকে এবং তাদের দুইপাশে রাখা দুইটি মুদ্রাকে স্পর্শ করে?

- Ⓐ ৪
- Ⓑ ৮
- Ⓒ ১০
- Ⓓ ১২
- Ⓔ ১৫
- Ⓕ ১৮
- Ⓖ ২০
- Ⓗ ২৫
- Ⓘ ৩০

সমাধান: একটি গোল মুদ্রা মাঝে রেখে। একই রকম মুদ্রা চারপাশে রাখলে মোট ৬ মুদ্রা রাখা যাবে যা একে অপরকে স্পর্শ করে থাকবে।

১৪. একটি আয়তাকার কক্ষের ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার। দৈর্ঘ্য ৪ মিটার কমালে এবং প্রস্থ ৪ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। আয়তাকার কক্ষের সমান পরিসীমা বিশিষ্ট বর্গাকার কক্ষের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?

- Ⓐ ১২৫
- Ⓑ ১৬৬
- Ⓒ ১৯৬
- Ⓓ ২০০
- Ⓔ ২৫৬
- Ⓕ ২৭৫
- Ⓖ ৩০০
- Ⓗ ৩৬৪
- Ⓘ ৪০০

সমাধান: ধরি, দৈর্ঘ্য =  $x$ , প্রস্থ =  $y$

$$1\text{ম শর্তে, } xy = 192 \quad \text{(i)}$$

$$\Rightarrow x = \frac{192}{y} \quad \text{(ii)}$$

$$2\text{য শর্তে, } (x-4)(y+4) = 192.$$

$$\Rightarrow xy + 4x - 4y - 16 = 192$$

$$\Rightarrow 192 + 4 \cdot \frac{192}{y} - 4y - 16 = 192$$

$$\Rightarrow \frac{768}{y} - 4y = 16$$

$$\Rightarrow \frac{768 - 4y^2}{y} = 16$$

$$\Rightarrow 4y^2 + 16y - 768 = 0$$

$$\Rightarrow y^2 + 4y - 192 = 0$$

$$\Rightarrow y^2 + 16y - 12y - 192 = 0$$

$$\Rightarrow (y+16)(y-12) = 0$$

$$\therefore y \neq -16 \text{ অথবা } y = 12$$

$y$  এর মান (ii) এ বসাইয়া পাই,

$$\Rightarrow x = \frac{192}{12} = 16$$

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2(16+12) = 56$$

$$\text{বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য} = 56 \div 4 = 14$$

$$\text{বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} = (14)^2 = 196$$

১৫. একটি সমবাহ ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ালে এর ক্ষেত্রফল  $3\sqrt{3}$  বর্গমিটার বেড়ে যায়। সমবাহ ত্রিভুজটির প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- Ⓐ ১
- Ⓑ ৩
- Ⓒ ৫
- Ⓓ ৭
- Ⓔ ১১
- Ⓕ ১২
- Ⓖ ১৫
- Ⓗ ১৮
- Ⓘ ২০

সমাধান: সমবাহ ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য =  $a$  মিটার হলে,

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

উত্তর  
পত্র

৩৫	Ⓐ
৩৬	Ⓑ
৩৭	ঈ
৩৮	ঈ
৩৯	ঘ
৪০	ক
৪১	ঙ
৪২	ঘ
৪৩	-
৪৪	ঘ
৪৫	ঘ
৪৬	ঘ

প্রত্যেক বাহর দৈর্ঘ্য 2 মিটার বাড়লে =  $a+2$  মিটার

$$\text{এক্ষেত্রে, ক্ষেত্রফল} = \frac{\sqrt{3}}{4} (a+2)^2$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{\sqrt{3}}{4} (a+2)^2 - \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4} \{ (a+2)^2 - a^2 \} = 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow (a+2+a)(a+2-a) = \frac{3\sqrt{3} \times 4}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow 2(2a+2) = 12$$

$$\Rightarrow 2a+2 = 6$$

$$\Rightarrow 2a = 4 \therefore a = 2$$

প্রতিটি বাহর দৈর্ঘ্য = 2

৪৭. একটি কাজের  $\frac{1}{23}$  অংশ শেষ হয় 3 দিনে। এই কাজের

৩ গুণ কাজ করতে কত দিন লাগবে?

(ক) ৬৯

(খ) ২০৭

(গ) ১৩৮

(ঘ) ২৩

(ঙ) ১৭৫

সমাধান:  $\frac{1}{23}$  অংশ শেষ হয় 3 দিনে

$$1 \text{ অংশ (সম্পূর্ণ)} = 23 \times 3 = 69 \text{ দিনে}$$

এই কাজের 3 গুণ করতে লাগবে =  $69 \times 3 = 207$

৪৮. ৩ সেমি, ৪ সেমি ও ৫ সেমি বাহুবিশিষ্ট তিনটি ঘনক গৃহিয়ে নতুন একটি ঘনক তৈরি করা হল। নতুন ঘনকের বাহর দৈর্ঘ্য কত সেমি হবে?

(ক) ৭.৫

(খ) ৬.৫

(গ) ৬.০

(ঘ) ৭.০

(ঙ) ৭.৫

সমাধান: ঘনকের আয়তন = (এক বাহর দৈর্ঘ্য)<sup>3</sup>

$$\therefore \text{প্রথম ঘনকের আয়তন} = (3)^3 = 27 \text{ ঘন সেমি}$$

$$\text{দ্বিতীয় } " = (4)^3 = 64 \text{ ঘন সেমি}$$

$$\text{তৃতীয় } " = (5)^3 = 125 \text{ ঘন সেমি}$$

$$\text{নতুন ঘনকের আয়তন} = 27+64+125 = 216 \text{ ঘন সেমি}$$

$$\text{নতুন ঘনকের বাহর দৈর্ঘ্য } a \text{ হলে, ক্ষেত্রফল} = a^3$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } a^3 = 216$$

$$\text{বা, } a = \sqrt[3]{216} = 6 \text{ সেমি}$$

৪৯. একজন বিক্রেতা একটি জিনিসের দাম ২৫% বাড়াল।

অতঃপর বর্ধিত দাম থেকে ২৫% কমাল। সর্বশেষ দাম সর্বপ্রথম দামের তৃপ্তনাম্ব-

(ক) ৬.২৫% কমেছে (খ) ৫% বেড়েছে

(গ) ৬.২৫ বেড়েছে (ঘ) ৪.৫ কমেছে

(ঙ) কোনটিই নয়

সমাধান: ধরি, পণ্যের মূল্য = ১০০ টাকা

$$25\% \text{ কমালে } 125 \text{ এর } \frac{1}{8} = 31.25 \text{ টাকা}$$

$$25\% \text{ কমালে } 125 \text{ এর } \frac{1}{4} = 31.25 \text{ টাকা}$$

$$[25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}]$$

$$\text{সর্বশেষ মূল্য} = 125 - 31.25 = 93.75$$

৫০. মৌকা ও স্নোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘন্টায় ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। মনীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?

(ক) ৯ ঘন্টা

(খ) ৪ ঘন্টা

(গ) ৭ ঘন্টা

(ঘ) ৫ ঘন্টা

(ঙ) ৬ ঘন্টা

সমাধান: স্নোতের অনুকূলে,

$$\text{ঘন্টায় কার্যকরী গতিবেগ} = 18+6 = 24 \text{ কি.মি.}$$

স্নোতের অনুকূলে ২৪ কি.মি. যায় = ১ ঘন্টায়

$$" " 88 " " = 88/24 = 2 \text{ ঘন্টায়}$$

স্নোতের প্রতিকূলে,

$$\text{ঘন্টায় কার্যকরী গতিবেগ} = 18-6 = 12 \text{ কি.মি.}$$

স্নোতের প্রতিকূলে ১২ কি.মি. যায় = ১ ঘন্টায়

$$" " 88 " " = 88/12 = 8 \text{ ঘন্টায়}$$

যেতে এবং ফিরে আসতে সময় লাগবে = ২+৪ = ৬ ঘন্টা

৫১. একটি কলেজে ৭০% পরীক্ষার্থী ইংরেজি ও ৮০% পরীক্ষার্থী বাংলায় পাস করেছে। কিন্তু ১০% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন পরীক্ষার্থী পাস করে থাকে তবে এই কলেজে কত জন পরীক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

(ক) ৩০০ (খ) ৪০০

(গ) ৫০০ (ঘ) ৫৫০

(ঙ) ৬০০

সমাধান: ইংরেজিতে ফেল করেছে = 100-৭০ = ৩০%.

$$\text{বাংলায় } " = 100-৮০ = ২০\%$$

$$\text{শুধু ইংরেজিতে ফেল করেছে} = 30-10 = ২০\%$$

$$\text{শুধু বাংলায় } " = 10\%$$

$$\text{উভয় বিষয়ে পাস করেছে} = 100 - (20+10+10) = 60\%$$

$$\text{শিক্ষার্থী} = 300 \times 100/60 = 500 \text{ জন}$$

৫২. ২০ সদস্য বিশিষ্ট একটি ক্রিকেট দল হতে কতভাবে একজন অধিনায়ক ও একজন সহ-অধিনায়ক নির্বাচন করা যাবে?

(ক) ২১০ (খ) ১৫০

(গ) ১৭০ (ঘ) ১৯০

(ঙ) ২২০

সমাধান: প্রথমত, ২০ সদস্যের প্রত্যেকেই অধিনায়ক নির্বাচন করা যাবে। দ্বিতীয়ত, ১ জন অধিনায়ক নির্বাচিত করার পর অবশিষ্ট ১৯ জনকেই সহ-অধিনায়ক নির্বাচিত করা যাবে।

এই দুই জনকে নির্বাচিত করা যাবে

$$= "C_r = {}^{20}C_2 = \frac{20 \times 19}{2 \times 1} = 190 \text{ ভাবে}$$

৫৩. এক লোক তার স্ত্রীর চাইতে ৫ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পর ছেলের বয়স ১২ বছর হলে, বর্তমানে এই লোকের বয়স কত বছর?

(ক) ৩০ (খ) ৩৩

(গ) ৪০ (ঘ) ২৮

(ঙ) ৪৩

সমাধান: ছেলের বর্তমান বয়স = ১২-৫ = ৭ বছর

$$\text{স্ত্রীর বয়স } 4 \times 7 = 28 \text{ বছর}$$

$$\text{লোকটির বয়স} = 28+৫ = ৩৩ \text{ বছর}$$

উত্তর  
পত্র

৪৭	(৩)
৪৮	(১)
৪৯	(৫)
৫০	(৪)
৫১	(৩)
৫২	(৪)
৫৩	(৬)

৫  
২  
৩

৫৪. একটি বাষ একটি হরিণকে ধরার জন্য তারা করে। বাষ যে সময় ৪ বার লাফ দেয়, হরিণ সে সময় ৫ বার লাফ দেয়। কিন্তু হরিণ ৪ লাফে যতদূর যায়, বাষ ৩ লাফে ততটুকু যায়। বাষ ও হরিণের গতিবেগের অনুপাত কত?

(ক) ১২:১৩      (খ) ১৫:১৬  
 (গ) ১৬:১৫      (ঘ) ২০:১২  
 (ঙ) ১৪:১৫

৫৫. ১৯৯৯৯৯ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৩, ৪, ৫ ও ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

(ক) ২১      (খ) ২৯  
 (গ) ৩০      (ঘ) ৩৯  
 (ঙ) ২৭

সমাধান: ২, ৩, ৪, ৫ ও ৬ এর ল.স.গু = ৬০

এখন উভয় দেখে টেস্ট করা যেতে পারে এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি আগে টেস্ট করলে সহজ হবে। যেমন-

$$১৯৯৯৯৯৯+২১ = ১০০০০২০ \div ৬০ = ১৬৬৬৭$$

∴ ২১ হলো নির্ণয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি।

৫৬. দুইটি চেয়ার একত্রে ৩,৬০০ টাকায় বিক্রি করা হল। একটি ২০% লাভ এবং অপরটি ২০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হল। সব মিলিয়ে কত লাভ বা লোকসান হল?

(ক) কোন লাভ লোকসান হয়নি  
 (খ) লাভ ৯০০ টাকা      (গ) লোকসান ৩০০ টাকা  
 (ঘ) লাভ ৩০০ টাকা      (ঙ) কোনটিই নয়

সমাধান: ২০% লাভ, বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা

২০% ক্ষতিতে, বিক্রয়মূল্য = ৮০ টাকা

মোট ক্রয়মূল্য = ১০০+১০০=২০০ টাকা

মোট বিক্রয়মূল্য = ১২০+৮০=২০০ টাকা

ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য একই হওয়ায় কোন লাভ বা লোকসান হয়নি।

৫৭. দুটি পাইপ দ্বারা একটি ট্যাঙ্ক ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। পাইপ দুটি খুলে দেয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম পাইপটি বন্ধ করে দেয়ায় ট্যাঙ্ক পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট সময় লাগল। প্রত্যেক পাইপ দিয়ে আলাদাভাবে ট্যাঙ্ক পূর্ণ হতে কত মিনিট লাগবে?

(ক) ১৮ ও ১২      (খ) ২৪ ও ১২  
 (গ) ১৫ ও ১২      (ঘ) ১০ ও ১৫  
 (ঙ) ২০ ও ২০

সমাধান: দুটি নল দ্বারা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয় = ১ অংশ

$$\text{দুটি নল দ্বারা } 1 \text{ " " } = \frac{1}{8} \text{ "}$$

$$\text{দুটি নল দ্বারা } 8 \text{ " " } = \frac{8}{8} \text{ বা } 1 \text{ "}$$

$$2\text{য় নল দ্বারা } \frac{1}{2} \text{ অংশ পূর্ণ হয়} = 6 \text{ মিনিটে}$$

$$2\text{য় নল দ্বারা } 1 \text{ (সমষ্টি) } " " " = 12 \text{ মিনিটে}$$

$$2\text{য় নল দ্বারা } 1 \text{ মিনিটে পূর্ণ হয়} = \frac{1}{12} \text{ অংশ}$$

$$1\text{য় } " " 1 \text{ " " } = \frac{1}{8} - \frac{1}{12} = \frac{1}{24} \text{ অংশ}$$

$$1\text{য় নল দ্বারা } \frac{1}{24} \text{ অংশ পূর্ণ হয়} = 1 \text{ মিনিটে}$$

$$1\text{য় নল দ্বারা } 1 \text{ (সমষ্টি) } " " " = 24 \text{ মিনিটে}$$

৫৮. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

(ক)  $\frac{5}{6}$       (খ)  $\frac{12}{15}$       (গ)  $\frac{11}{14}$   
 (ঘ)  $\frac{17}{21}$       (ঙ)  $\frac{21}{17}$

সমাধান:  $(ক) \times (ঘ) = \frac{5}{6} \times \frac{12}{15} = \frac{75}{6} \times \frac{72}{15} \left[ \frac{5}{6} > \frac{12}{15} \right]$

$(ঘ) \times (গ) = \frac{12}{15} \times \frac{11}{14} = \frac{168}{15} \times \frac{165}{14} \left[ \frac{12}{15} > \frac{11}{14} \right]$

$(ঘ) \times (ঙ) = \frac{11}{14} \times \frac{17}{21} = \frac{231}{14} \times \frac{238}{21} \left[ \frac{11}{14} < \frac{17}{21} \right]$

$(ঘ) \times (ক) = \frac{11}{14} \times \frac{21}{17} = \frac{187}{14} \times \frac{294}{17} \left[ \frac{11}{14} < \frac{21}{17} \right]$

∴ (ঘ)  $\frac{11}{14}$  ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম।

৫৯. একজন বিক্রেতা ১১০ টাকা কেজি দরের কিন্তু চায়ের সাথে ১০০ টাকা কেজি দরের বিশুণ পরিমাণ চা মিশিয়ে ১২০ টাকা কেজি ধরে বিক্রি করে মোট ২,০০০ টাকা লাভ করে। বিক্রেতা বিভীত প্রকারের কত কেজি চা ক্রয় করেছিল?

(ক) ১০০      (খ) ৮০  
 (গ) ৫০      (ঘ) ৬০  
 (ঙ) ৭৫

সমাধান: ধরি, ১১০ টাকা দরের চায়ের পরিমাণ =  $x$  কেজি

$$\text{মোট মূল্য} = 110x \text{ টাকা}$$

১০০ টাকা দরের চায়ের পরিমাণ =  $2x$  কেজি

$$\text{মোট মূল্য} = 100x$$

মোট চায়ের পরিমাণ =  $x+2x=3x$  কেজি

$$\text{উভয় প্রকার চায়ের মোট মূল্য} = 110x+100x = 310x \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রতি কেজি চায়ের মূল্য} = \frac{310x}{3x} = 103.33 \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ} = 120-103.33 = 16.67 \text{ টাকা}$$

$$16.67 \text{ টাকা লাভ হয়} = 1 \text{ কেজিতে}$$

$$1 \text{ " " " } = \frac{1}{16.67} \text{ "}$$

$$2000 \text{ " " " } = \frac{2000}{16.67} = 120 \text{ কেজি}$$

৬০. দুইটি গোলকের আয়তনের অনুপাত ৮:২৭। তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

(ক) ৪:৯      (খ) ২:৩      (গ) ৪:৫  
 (ঘ) ৫:৬      (ঙ) ৭:৮

সমাধান: গোলকের ক্ষেত্রফল =  $8 \pi r^2$ ,

$$\text{গোলকের আয়তন} = \frac{8}{3} \pi r^3$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{\frac{8}{3} \pi r_1^3}{\frac{8}{3} \pi r_2^3} = \frac{8}{27} \text{ বা, } \frac{r_1^3}{r_2^3} = \frac{8}{27}$$

$$\text{বা, } \frac{r_1}{r_2} = \frac{2}{3}$$

উত্তর  
পত্র

৫৪	গ
৫৫	ক
৫৬	ক
৫৭	খ
৫৮	গ
৫৯	খ
৬০	ক

$$\text{ক্ষেত্রফলের অনুপাত} = \frac{8\pi r^2}{8\pi r^2} = \frac{r^2}{r^2} = \frac{(2)^2}{(3)^2} = \frac{4}{9}$$

৬১. সুইজারল্যান্ডের রাজধানীর নাম-

ক) স্টকহোম	খ) বার্ন
গ) অসলো	ঘ) জেনেভা
(ঙ) কোনটিই নয়	

৬২. নিম্নের কোন দেশের সমুদ্র বন্দর নেই?

ক) লেবানন	খ) আফগানিস্তান
গ) আলজেরিয়া	ঘ) মিশর
(ঙ) কোনটিই নয়	

৬৩. আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের প্রধান কার্যালয় অবস্থিত?

ক) নিউইয়র্ক	খ) লন্ডন
গ) প্যারিস	ঘ) ওয়াশিংটন ডিসি
(ঙ) কোনটিই নয়	

৬৪. বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস কবে পালিত হয়?

ক) ৯ জুলাই	খ) ১০ জুলাই
গ) ১১ জুলাই	ঘ) ১২ জুলাই
(ঙ) কোনটিই নয়	

৬৫. বাংলাদেশ চা গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

ক) ঢাকা	খ) সিলেট
গ) শ্রীমঙ্গল	ঘ) চট্টগ্রাম
(ঙ) কোনটিই নয়	

৬৬. 'নেলসন ম্যাডেলা' তার দেশের জনগণের কাছে কি নামে পরিচিত ছিলেন?

ক) সামোরা	খ) মাদিবা
গ) উইনি	ঘ) হেনরি
(ঙ) কোনটিই নয়	

৬৭. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?

ক) ঢাকা	খ) বগুড়া
গ) যশোর	ঘ) ময়মনসিংহ
(ঙ) নেপাল	

৬৮. বিদেশের কোন মিশনে প্রথম বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলন করা হয়?

ক) লন্ডন	খ) কলকাতা
গ) টোকিও	ঘ) ওয়াশিংটন
(ঙ) কোনটিই নয়	

৬৯. শান্ত সাগর কোথায় অবস্থিত?

ক) শনিঘাটে	খ) চাঁদে
গ) বুধঘাটে	ঘ) প্রেটোতে
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭০. চলনবিল কোন জেলায় অবস্থিত?

ক) রাজশাহী	খ) নাটোর
গ) নাটোর ও নওগাঁ	ঘ) পাবনা ও নাটোর
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭১. কোন নারী মুক্তিযোৱা সর্বপ্রথম বীরা প্রতীক খেতাব পান?

ক) মোছাঃ তারামান বিবি	খ) ক্যাস্টেন সেতারা বেগম
গ) পাইলট ফারিয়া	ঘ) জাহানারা ইমাম
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭২. পূর্ব তিমুর কোন দেশের উপনিবেশ ছিল?

ক) ইংল্যান্ড	খ) হল্যান্ড
গ) ফ্রান্স	ঘ) পর্তুগাল
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭৩. 'গঢ়ীয়া' কোন অঞ্চলের সংগীত?

ক) সিলেট	খ) রাজশাহী
গ) নোয়াখালী	ঘ) বরিশাল
(ঙ) রংপুর	

৭৪. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে জাতিসংঘ শাস্তিরক্ষা মিশনে কাজ করে আসছে?

ক) ১৯৮৮	খ) ১৯৮৬
গ) ১৯৮৪	ঘ) ১৯৯০
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭৫. The United Nations University কোথায় অবস্থিত?

ক) নিউইয়র্ক	খ) লন্ডন
গ) বাসেলস	ঘ) টোকিও
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭৬. নীচের কোনটি একটি ডাটাবেজ সফটওয়্যার নয়?

ক) ওরাকল	খ) এমএস এক্সেস
গ) এসকিউএল	ঘ) এমএস আউটলুক
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭৭. নিচের কোনটি একটি এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার?

ক) ফুজিতসু	খ) উইন-প্রো
গ) সিমেন্টেক	ঘ) এজাক্স
(ঙ) কোনটিই নয়	

৭৮. https এর s দিয়ে কি বোঝায়?

ক) security	খ) special
গ) secured	ঘ) system

৭৯. নিচের কোনটি একটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?

ক) এন্ড্রয়েড	খ) অ্যাপল
গ) সিমিয়ান	ঘ) ম্যাক
(ঙ) কোনটিই নয়	

৮০. ASCII এর পূর্ণরূপ কি?

ক) American Scientific Code for Information Interchange	
খ) American Standard Code for Information Interchange	
গ) American Scientific Code for International Interchange	
ঘ) American Standard Code for International Interchange	

উত্তর  
পত্র

৬১	খ
৬২	খ
৬৩	ঘ
৬৪	গ
৬৫	গ
৬৬	খ
৬৭	গ
৬৮	খ
৬৯	খ
৭০	ঘ
৭১	খ
৭২	ঘ
৭৩	খ
৭৪	ক
৭৫	ঘ
৭৬	ঘ
৭৭	গ
৭৮	গ
৭৯	খ
৮০	খ

# BANGLADESHI BANK

## Assistant Director - 2016

(Date of Exam: 22.04.2016)

### MCQ Test

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

Time: 1 Hour

Marks: 100

**Direction:** Out of four options, choose the one which best replaces the highlighted phrase.

01. At the end of the play about women's liberation, the leading lady cautioned the audience not to judge womanhood by the way **she dresses**.

she dresses       she dressed  
 it dresses       they dressed

02. As no one knows the truth **as fully as him**, **no one but him** can provide the testimony.

as fully as his, no one but him  
 as fully as he, no one but him  
 as fully as he does, not one but he  
 as fully as he does, no one but he alone

03. His speech was optimistic, but at the end of it **he stroke a note of caution**.

strokes a note of caution  
 strut for a note of caution  
 striked a note of caution  
 struck a note of caution

04. **Men have been known** how important the sun is to them.

Men have been knowing  
 Men have to know long  
 Men had long known  
 Men have long known

05. Please give him medicines if **his temperature will rise**.

if his temperature will arise  
 if his temperature would rise  
 if his temperature rises  
 unless his temperature rises

**Direction:** Select from the alternatives, the word that conveys the same meaning as the word given in the capital letters.

06. **MELLE**

kindness       brawl  
 simple song       primitive dance

07. **LIMPID**

moist       dear  
 transparent       dark

08. **OBTUSE**

difficult       interfering  
 blunt       concealed

09. **MYSTICAL**

imaginary       vague  
 prophetic       spiritually symbolic

10. **OSTENTATION**

protruding       wealthy  
 decorative       showy

**Direction:** Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the capitalized word.

11. **INDIGENT**

inferior       wealthy  
 subordinate       insolvent

12. **SPOIL**

improve       blemish  
 destroy       blight

13. **AVARICE**

cupidity       conservation  
 indulgence       generosity

14. **INERT**

tight       immobile  
 moving       void

15. **TENDER**

difficult       leonine  
 tepid       hardened

**Direction:** Choose the one that can be substituted for the given words/phrase.

16. Animals who eat **flesh of another animal**

man-eater       beast  
 carnivorous       cannibal

17. **Cessation of arms before a formal treaty is signed during war**

truce       armistice  
 accord       retreat

18. **Something that becomes outdated**

old       ancient  
 obsolete       useless

19. **Official misconduct**

malefactor       malfeasance  
 maltreatment       maladministration

20. **Likely to break apart easily**

breakable       thin  
 brittle       harsh

21. 'প্রাগ্নিতিহাসিক' গঞ্জের রচয়িতা-

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর       আরাশকর বন্দ্যোপাধ্যায়  
 মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়       কাজী নজরুল ইসলাম

22. 'চাষাভূষার কাব্য' কার রচনা?

নির্মলেন্দু গুণ       শামসুর রাহমান  
 সৈয়দ শামসুল হক       আহমদ ছফা

23. নিচের কোন গ্রন্থ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নয়?

বলাকা       সোনার তরী  
 দেলনঢাপা       মানসী



১	১
২	১
৩	১
৪	১
৫	১
৬	১
৭	১
৮	১
৯	১
১০	১
১১	১
১২	১
১৩	১
১৪	১
১৫	১
১৬	১
১৭	১
১৮	১
১৯	১
২০	১
২১	১
২২	১
২৩	১

24. নিচের কোন বানানগুচ্ছ শব্দ?  
 ① সমিটিন, বাল্যাকী ② সমিটিন, বাল্যাকী  
 ③ সমীটিন, বাল্যাকী ④ সমীটিন, বাল্যাকী

25. 'মিতালি' কোন প্রকৃতির শব্দ?  
 ① যৌগিক ② কঢ়ি  
 ③ যোগকৃত ④ অব্যয়

26. 'বিষাদ-সিঙ্কু' উপন্যাসের নায়কের নাম কী?  
 ① ইমাম হোসেন ② ইমাম হাসান  
 ③ সীমার ④ এজিদ

27. 'ও কি গাড়িয়াল ভাই কত রব আমি পছের দিকে চাইয়া  
 রে' কোন ধরনের গান?  
 ① চটকা গান ② ভাটিয়াল  
 ③ ভাওয়াইয়া ④ বুমুর গান

28. 'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ-  
 ① বর্ধিষ্য ② বর্ধমান  
 ③ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত ④ বৃহৎ

29. 'মানচিত্র' নাটক কে রচনা করেন?  
 ① সেলিম আল-দীন ② আনিস চৌধুরী  
 ③ মুর্রল মোয়েন ④ শাহেদ আলী

30. 'জীবন-প্রভাত' কোন ধরনের উপন্যাস?  
 ① সামাজিক ② প্রেমের  
 ③ ঐতিহাসিক ④ আধ্যাত্মিক

31. 'কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল'- এই বাক্যে 'কাননে'  
 কোন কারকে কোন বিভক্তি?  
 ① কর্মে ৭মী ② অপাদানে ৭মী  
 ③ করণে ৭মী ④ অধিকরণে ৭মী

32. 'কোথায় স্বর্গ কোথায় নরক কে বলে তা বহুদূর'- এই  
 অমর পঞ্জির রচয়িতা:  
 ① জ্ঞানদাস ② গোবিন্দদাস  
 ③ মদনমোহন তর্কালঙ্কার ④ শেখ ফজলুল করিম

33. অনুদিত শব্দ 'নিঃসঙ্গতার একশ বহুর'-এর মূল লেখক:  
 ① লিও তলস্তয় ② রাহুল সাংকৃত্যায়ন  
 ③ দণ্ডয়ভক্তি ④ গাব্রিয়েল গার্সিয়া মার্কেজ

34. 'সাহিত্যের কাছে প্রত্যাশা' কার লেখা বই?  
 ① আহমদ রফিক ② বদরুদ্দীন উমর  
 ③ যতীন সরকার ④ সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী

35. ম্যাস্কিম গোর্কির 'মা' মূল কোন ভাষায় রচিত?  
 ① ইংরেজি ② কৃষ  
 ③ ফরাসি ④ স্পেনিশ

36. The smallest 6 digit number exactly  
 divisible by 111 is-  
 ① 111111 ② 110011  
 ③ 100011 ④ 110101

37. The ratio of two numbers is 3:4 and  
 their H.C.F is 4. Their L.C.M. is-  
 ① 12 ② 16  
 ③ 24 ④ 48

38. What decimal of an hour is a second?  
 ① 0.0025 ② 0.0256  
 ③ 0.00027 ④ 0.000126

39. What mathematical operation should  
 come at the place of '?' in the equation:  
 $2 ? 6-12 \div 4+2=11$ .  
 ① + ② -  
 ③  $\times$  ④  $\div$

40.  $(2\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{12})$  is equal to:  
 ①  $\sqrt{3}$  ②  $2\sqrt{3}$   
 ③  $3\sqrt{3}$  ④  $4\sqrt{3}$

41. The average of five consecutive odd  
 numbers is 61. What is the difference  
 between the highest and lowest  
 number?  
 ① 2 ② 5  
 ③ 8 ④ None of these

42. Two numbers are such that the ratio  
 between them is 4:7. If each is  
 increased by 4, the ratio becomes 3:5.  
 The largest number is:  
 ① 36 ② 48  
 ③ 56 ④ 64

43. A person's present age is two-fifth of  
 the age of his mother. After 8 years, he  
 will be one-half of the age of his  
 mother. How old is the mother at  
 present?  
 ① 32 years ② 36 years  
 ③ 40 years ④ 48 years

44. If  $m$  and  $n$  are whole numbers such  
 that  $m^n = 121$ , then the value of  $(m-1)^{n+1}$   
 is:  
 ① 1 ② 10  
 ③ 121 ④ 1000

45. If 25% of a number is subtracted from a  
 second number, the second number  
 reduces to its five-sixth. What is the  
 ratio of the first number to the second  
 number?  
 ① 1:3 ② 2:3  
 ③ 3:2 ④ None of these

46. If selling price of an article is  $\frac{4}{3}$  of its  
 cost price, the profit in the transaction  
 is:  
 ①  $16\frac{2}{3}\%$  ②  $20\frac{1}{2}\%$   
 ③  $25\frac{1}{2}\%$  ④  $33\frac{1}{3}\%$

47. The ages of A and B are in the ratio 3:1.  
 Fifteen years hence, the ratio will be  
 2:1. Their present ages are:  
 ① 30 years, 10 years ② 45 years, 15 years  
 ③ 21 years, 7 years ④ 60 years, 20 years

48. Aunik, Kamal and Jamal invested Tk.  
 8000, Tk. 4000 and Tk. 8000  
 respectively in a business. Aunik left  
 after six months. If after eight months,  
 there was a gain of Tk. 4005, then what  
 will be the share of Kamal?  
 ① Tk. 890 ② Tk. 1335  
 ③ Tk. 1602 ④ Tk. 1780

উত্তর  
পত্র

২৪	গ
২৫	ক
২৬	ক
২৭	গ
২৮	খ
২৯	খ
৩০	গ
৩১	ঘ
৩২	ঘ
৩৩	ঘ
৩৪	গ
৩৫	খ
৩৬	গ
৩৭	ঘ
৩৮	গ
৩৯	গ
৪০	গ
৪১	গ
৪২	গ
৪৩	গ
৪৪	ঘ
৪৫	খ
৪৬	ঘ
৪৭	খ
৪৮	ক

49. 15 men take 21 days of 8 hours each to do a piece of work. How many days of 6 hours each would 21 women take, if 3 women do as much work as 2 men?  
 ☈ 18 ☈ 20  
 ☈ 25 ☈ 30

50. A is 30% more efficient than B. How much time will they, working together, take to complete a job which A alone could have done in 23 days?  
 ☈ 11 days ☈ 13 days  
 ☈ 21 days ☈ None of these

51. One pipe can fill a tank three times as fast as another pipe. If together the two pipes can fill the tank in 36 minutes, then the slower pipe alone will be able to fill the tank in:  
 ☈ 81 min ☈ 108 min  
 ☈ 144 min ☈ 192 min

52. A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one-half of the distance in two-thirds of the total time; to cover the remaining distance in the remaining time, his speed (in km/hr) must be:  
 ☈ 6 ☈ 8  
 ☈ 12 ☈ 15

53. How many seconds will a 500 metre long train take to cross a man walking with a speed of 3 km/hr in the direction of the moving train if the speed of the train is 63 km/hr?  
 ☈ 25 ☈ 30  
 ☈ 40 ☈ 45

54. Tk. 800 becomes Tk. 956 in 3 years at a certain rate of simple interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will Tk. 800 become in 3 years?  
 ☈ Tk. 1020.80 ☈ Tk. 1025  
 ☈ Tk. 1052 ☈ Tk. None of these

55. The percentage increase in the area of a rectangle, if each of its sides is increased by 20%, is:  
 ☈ 40% ☈ 42%  
 ☈ 44% ☈ 46%

56. Cyclone is related to Anticyclone in the same way as Flood is related to \_\_\_\_\_.  
 ☈ Devastation ☈ Havoc  
 ☈ River ☈ Drought

57. Root: Stem:: Branch: ?  
 ☈ Wood ☈ Leaf  
 ☈ Tree ☈ Fertilizer

58. Choose the odd one out:  
 ☈ IMF ☈ SAARC  
 ☈ UNICEFF ☈ WHO

59. Choose the number pair/group which is different from others.  
 ☈ 50-66 ☈ 32-48  
 ☈ 64-80 ☈ 63-77

60. If A = 26, SUN = 27, then CAT = ?  
 ☈ 24 ☈ 27  
 ☈ 57 ☈ 58

61. How many sons does X have?  
 I. Q and U are brothers of T.  
 II. R is sister of P and U.  
 III. R and T are daughters of X  
 ☈ Only I and II ☈ Only II and III  
 ☈ All I, II and III  
 ☈ I, II and III together are not sufficient

62. If  $A+B = 2C$  and  $C+D = 2A$ , then  
 ☈  $A+C = B+D$  ☈  $A+C = 2D$   
 ☈  $A+D = B+C$  ☈  $A+C = 2B$

63. Arrange the following in a logical order:  
 I. Euphoria 2. Happiness  
 3. Ambivalence 4. Ecstasy  
 5. Pleasure  
 ☈ 1, 4, 2, 5, 3 ☈ 2, 1, 3, 4, 5  
 ☈ 4, 1, 3, 2, 5 ☈ 3, 2, 5, 1, 4

64. In a class of 60, where girls are twice that of boys, Kamal ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kamal, how many boys are after him in rank?  
 ☈ 3 ☈ 7  
 ☈ 12 ☈ 23

65. A, B and C are sisters. D is the brother of E and E is the daughter of B. How is A related to D?  
 ☈ Sister ☈ Cousin  
 ☈ Niece ☈ Aunt

**General Knowledge**

66. Which of the following is situated to the East of Bangladesh?  
 ☈ Tripura ☈ Sikim  
 ☈ Mongolia ☈ Meghalaya

67. Which of the following organizations has head office located at Dhaka?  
 ☈ UNICEF ☈ CIRDAP  
 ☈ SAARC ☈ BIMSTEC

68. Which film is made on the partition of 1947?  
 ☈ Juddhashishu ☈ Chitra Nadir Pare  
 ☈ Abar Tora Manush Ha  
 ☈ Nadir Naam Madhumati

69. Who was the captain of the first test match of Bangladesh?  
 ☈ Akram Khan ☈ Naymur Rahman  
 ☈ Khaled Masud ☈ Gazi Ashraf Hossain

70. Which one is the biggest religious and social festival of the Chakmas?  
 ☈ Biju ☈ Wangala  
 ☈ Sandrey ☈ Sangrai

71. What is the name of the biggest NGO in the world?  
 ☈ Grameen Bank ☈ BRAC  
 ☈ Proshika ☈ ASA



୫୯	ଥ
୬୦	ଥ
୬୧	ଗ
୬୨	ଗ
୬୩	ଥ
୬୪	ଗ
୬୫	ଗ
୬୬	ଥ
୬୭	ଥ
୬୮	ଥ
୬୯	ଥ
୭୦	ଥ
୭୧	ଥ
୭୨	ଥ
୭୩	ଥ
୭୪	ଥ
୭୫	ଥ
୭୬	ଥ
୭୭	ଥ
୭୮	ଥ
୭୯	ଥ
୮୦	ଥ
୮୧	ଥ
୮୨	ଥ
୮୩	ଥ
୮୪	ଥ
୮୫	ଥ
୮୬	ଥ
୮୭	ଥ
୮୮	ଥ
୮୯	ଥ
୯୦	କ
୯୧	ଥ

## General Knowledge

**certain rate of simple interest. if the rate of interest is increased by 4%, what amount will Tk. 800 become in 3 years?**

Ⓐ Tk. 1020.80      Ⓑ Tk. 1025  
Ⓒ Tk. 1052      Ⓒ Tk. None of these

**55. The percentage increase in the area of a rectangle, if each of its sides is increased by 20%, is:**

Ⓐ 40%      Ⓑ 42%  
Ⓒ 44%      Ⓒ 46%

**56. Cyclone is related to Anticyclone in the same way as Flood is related to \_\_\_\_.**

Ⓐ Devastation      Ⓑ Havoc  
Ⓒ River      Ⓒ Drought

**57. Root: Stem:: Branch: ?**

Ⓐ Wood      Ⓑ Leaf  
Ⓒ Tree      Ⓒ Fertilizer

**58. Choose the odd one out:**

Ⓐ IMF      Ⓑ SAARC  
Ⓒ UNICEFF      Ⓒ WHO

**59. Choose the number pair/group which is different from others.**

Ⓐ 50-66      Ⓑ 32-48  
Ⓒ 61-82      Ⓒ 65-75

**66. Which of the following is situated to the East of Bangladesh?**

Ⓐ Tripura      Ⓑ Sikim  
Ⓒ Mongolia      Ⓒ Meghalaya

**67. Which of the following organizations has head office located at Dhaka?**

Ⓐ UNICEF      Ⓑ CIRDAP  
Ⓒ SAARC      Ⓒ BIMSTEC

**68. Which film is made on the partition of 1947?**

Ⓐ Juddhashishu      Ⓑ Chitra Nadir Pare  
Ⓒ Abar Tora Manush Ha  
Ⓓ Nadir Naam Madhumati

**69. Who was the captain of the first test match of Bangladesh?**

Ⓐ Akram Khan      Ⓑ Naymur Rahman  
Ⓒ Khaled Masud      Ⓒ Gazi Ashraf Hossain

**70. Which one is the biggest religious and social festival of the Chakmas?**

Ⓐ Bijhu      Ⓑ Wangala  
Ⓒ Sandrey      Ⓒ Sangrai

**71. What is the name of the biggest NGO in the world?**

Ⓐ Grameen Bank      Ⓑ BRAC  
Ⓒ Proshika      Ⓒ ASA

72. Which Bangladeshi player's name has been included in the Guinness Book of Record?

Ⓐ Salma Khatun Ⓛ Rani Hamid  
Ⓑ Sharmin Akhter Ⓜ Zobaira Linu

73. What is the local name of Saint Martin Island?

Ⓐ Narikel Monjira Ⓛ Narikel Jin Jira  
Ⓑ Narikel Batasha Ⓜ Narikel Bagan

74. The only Floklore Museum of Bangladesh is located at:

Ⓐ Naogaon Ⓛ Bajitpur  
Ⓑ Sonargaon Ⓜ Netrokona

75. Who made Hossaini Building (Imam Bari)?

Ⓐ Mir Hamza Ⓛ Mir Jafar  
Ⓑ Mir Makbul Ⓜ Mir Murad

76. Which of the following country does not belong to G8?

Ⓐ Switzerland Ⓛ France  
Ⓑ Germany Ⓜ Italy

77. Where is Birmingham Palace situated?

Ⓐ London Ⓛ Birmingham  
Ⓑ Glasgow Ⓜ Cardiff

78. What is the name of Israel's intelligence agency?

Ⓐ SISMI Ⓛ Mossad  
Ⓑ ASIS Ⓜ CSIS

79. The recent Nepal earthquake in April 2015 is also known as the-

Ⓐ Pokhra earthquake Ⓛ Chitwan earthquake  
Ⓑ Gorkha earthquake Ⓜ NagarBhum earthquake

80. When was "Missionaries of Charity" established by Mother Teresa?

Ⓐ 1950 Ⓛ 1951  
Ⓑ 1953 Ⓜ 1954

81. Which one is the last member state of the United Nations?

Ⓐ East Timor Ⓛ South Sudan  
Ⓑ Sierra Leon Ⓜ Andorra

82. Who is the painter of the famous painting 'The Persistence of Memory'?

Ⓐ Leonardo da Vinci Ⓛ Michel Angelo  
Ⓑ Edvard Munch Ⓜ Salvador Dali

83. Who became the first cricketer to score four successive one day international centuries during the World Cup 2015?

Ⓐ Virat Kohli Ⓛ Kumar Sangakkara  
Ⓑ Martin Guptill Ⓜ Hashim Amla

84. Who is known as 'the father of Green Revolution'?

Ⓐ Norman Borlaug Ⓛ Hanry A Wallace  
Ⓑ Rachel Carson Ⓜ Joseph Watson

85. In which university does the physicist of Bangladesh Dr. M. Zahid Hasan work?

Ⓐ Princeton Ⓛ Harvard  
Ⓑ Chicago Ⓜ Cornell

86. The basic operations performed by a computer are-

Ⓐ Arithmetic operation  
Ⓑ Logical operation  
Ⓒ Storage and relative Ⓛ All of them

87. The two major types of computer chips are-

Ⓐ External memory chip  
Ⓑ Primary memory chip  
Ⓒ Microprocessor chip Ⓛ Both B and C

88. The brain of any computer system is-

Ⓐ ALU Ⓛ Memory  
Ⓑ CPU Ⓜ Control Unit

89. Storage capacity of magnetic disk depends on-

Ⓐ tracks per inch of surface  
Ⓑ bits per inch of tracks  
Ⓒ disk pack in disk surface  
Ⓓ All of them

90. The two kinds of main memory are:

Ⓐ Primary and secondary  
Ⓑ Random and sequential  
Ⓒ ROM and RAM Ⓛ All of them

91. CD-ROM is a-

Ⓐ Semiconductor memory  
Ⓑ Memory register  
Ⓒ Magnetic memory Ⓛ None of these

92. Which of the following IC was used in third Generation of computers?

Ⓐ SSI Ⓛ MSI  
Ⓑ LSI Ⓜ Both A and B

93. The output quality of a printer is measured by-

Ⓐ Dot per sq. inch Ⓛ Dot per inch  
Ⓑ Dots printed per unit time  
Ⓓ All of them

94. Which of the following storage devices can store maximum amount of data?

Ⓐ Floopy Disk Ⓛ Hard Disk  
Ⓑ Compact Disk Ⓜ Magnetic Optic Disk

95. Which of the following is not an input device?

Ⓐ OCR Ⓛ Optical scanners  
Ⓑ Voice Recognition Device  
Ⓒ COM (Computer Output to Microfilm)

96. Properly arranged data is called-

Ⓐ Field Ⓛ Words  
Ⓑ Information Ⓜ File

97. What is required when more than one person uses a central computer at the same time?

Ⓐ Light pen Ⓛ Mouse  
Ⓑ Digitizer Ⓜ Terminal

98. Which of the following produces the best quality graphics reproduction?

Ⓐ Laser printer Ⓛ Ink Jet printer  
Ⓑ Plotter Ⓜ Dot Matrix printer

উচ্চর  
পত্র

১২	৮
১৩	৬
১৪	১
১৫	৮
১৬	৮
১৭	৮
১৮	১
১৯	৬
২০	৮
২১	১
২২	৮
২৩	১
২৪	৮
২৫	১
২৬	৮
২৭	১
২৮	১
২৯	৮
৩০	১
৩১	৮
৩২	১
৩৩	৮
৩৪	১
৩৫	৮
৩৬	১
৩৭	৮
৩৮	১
৩৯	৮
৪০	১

99. Which of the following is not prosessing?  
 ① arranging ② manipulating  
 ③ calculating ④ gathering

100. Instructions and memory address are represented by  
 ① Character code ② Binary codes  
 ③ Binary word ④ Parity bit

## BANGLADESH BANK Cash Officer Exam - 2016

(Date of Exam: 08.04.2016)

### MCQ Test

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

Time: 1 Hour

Marks: 100

Direction: Select from the answer choices the word/words to make the sentence grammatically correct (1-5):

o1. Please vote for the member \_\_\_\_\_ has done the most for our village.

① whom you believe ② who you believed  
 ③ that you believe ④ who you believe

o2. The decoration of the new office block, including the furniture and curtains,

① is more pleasing ② are more pleasing  
 ③ is most pleasing ④ have most pleasing

o3. The chief competitor, as well as ourselves, \_\_\_\_\_ prices this summer.

① are obliged in rising ② is obliged to rising  
 ③ are obliged to raise ④ is obliged to raise

o4. Neither the salesmen nor the marketing manager \_\_\_\_\_ of the system.

① is favouring ② is in favour  
 ③ are in favour ④ are for favour

o5. On the results of the survey \_\_\_\_\_ and the type of campaign, we shall wage.

① depends the extent ② depend the extent  
 ③ depending the extent  
 ④ depend the extent

Direction: Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the capitalized word (6-10):

o6. DEFAULT  
 ① unlimited ② payment  
 ③ principal ④ evasion

o7. PROFOUND  
 ① superficial ② obscure  
 ③ intense ④ hidden

### o8. APPLAUD

① criticise  
 ② flatter  
 ③ pray  
 ④ addition

### o9. ACCRETION

① erosion  
 ② procession  
 ③ stack

### 10. TRANSMIT

① show  
 ② withhold  
 ③ reply  
 ④ telewise

Direction: Select a pair of words to replace the question marks (11-15):

11. Exempt: Obliged:: ? : ?

① Affluent: Fluent  
 ② Immune: Susceptible  
 ③ Valiant: Mighty ④ Steadfast: Reputed

12. Alleviate: Aggravate:: ? : ?

① Joke: Worry ② Elevate: Agree  
 ③ Elastic: Rigid ④ Level: Grade

13. Fortuitious: Inherent:: ? : ?

① Rugged: Endurable ② Legible: Indelible  
 ③ Gregarious: Introverted  
 ④ Envious: Desire

14. Opaque: Transparent:: ? : ?

① Turbid: Swollen  
 ② Concentrated: Dissipated  
 ③ Tepid: Seething ④ Intimate: Famous

15. Desultory: Methodical:: ? : ?

① Integral: Unified ② Unborn: Died  
 ③ Dissipated: Concentrated  
 ④ Villain: Mighty

Direction: Choose the one that best expresses the meaning of the given idioms/phrases. (16-20):

16. To cry wolf

① to give false alarm ② to turn pale  
 ③ to ruin oneself  
 ④ to overcome someone

17. The gift of the gab means

① an unexpected gain ② fluency of speech  
 ③ Though provoking oration  
 ④ a X-mas gift

18. A hard nut to crack is-

① one who is very obstinate  
 ② very difficult child  
 ③ a walnut or a fruit  
 ④ problem that is hard to be solved

19. A fool's paradise means

① a foolish idea ② an imaginary idea  
 ③ an unexpected gain  
 ④ false hopes for a foolish person

20. To the ends of the earth

① upto a certain limit ② everywhere  
 ③ till losing one's interest  
 ④ till losing one's patience

21. 'Morphology' এর বাঞ্ছনিক হল-

① ক্লিপটন্ট ② খনিতন্ত্র  
 ③ অর্থতন্ত্র ④ বাক্যতন্ত্র



৯৯	৪
১০০	৩
১	৪
২	৩
৩	৪
৪	৩
৫	৩
৬	৩
৭	৩
৮	৩
৯	৩
১০	৩
১১	৩
১২	৩
১৩	৩
১৪	৩
১৫	৩
১৬	৩
১৭	৩
১৮	৩
১৯	৩
২০	৩
২১	৩

২২. 'পঞ্চাংশী' একটি-

ক) অনুবাদ শব্দ	খ) মৌলিক রচনা
গ) ভূগোলাদৃশী	ঘ) কোনটিই না
২৩. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের রচনা নয়-	
ক) ছায়ানট	খ) মধুমালা
গ) ব্যাথার দান	ঘ) জিঞ্জির

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত অপশন ৪টি কাজী নজরুল ইসলামের রচনা।

২৪. 'অর্ক' শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে-

ক) বায়ু	খ) সমুদ্র
গ) প্রভাকর	ঘ) নভমঙ্গল

২৫. কোনটি রবীন্দ্রনাথের লেখা-

ক) সেঁজুতি	খ) বেলা-অবেলা
গ) নবনী	ঘ) শ্রীকান্ত

২৬. সবুজপত্র সম্পাদনা করেন-

ক) রবীন্দ্রনাথ	খ) নজরুল
গ) প্রমথ চৌধুরী	ঘ) বকিমচন্দ্র

২৭. প্রবোধকুমার কোন সাহিত্যিকের প্রকৃত নাম-

ক) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়	খ) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
গ) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়	
ঘ) বুদ্ধদেব বসু	

২৮. 'চোরকে বলে চুরি করতে, গৃহস্থকে বলে সজাগ থাকতে' - এর সুন্দর ইংরেজি হবে:

ক) The devil wouldn't listen to the scripture	
খ) Birds of a feather flock together	
গ) Run with the hare and hunt with the hounds	

ঘ) None of these

২৯. 'সুখী মানুষ সুর্যোদয়ে আনন্দিত হয় এবং রাত্রির আগমনে পুলকিত হয়ে থাকে।' কোন ধরনের বাক্য?

ক) সরল	খ) মিশ্র
গ) জটিল	ঘ) যৌগিক

৩০. আকাশ ও পৃথিবীর অন্তরালকে এক কথায় বলে:

ক) ক্রন্দনী	খ) রোদনী
গ) আশ্মি	ঘ) অতলস্পর্শী

৩১. নিচের কোন দুটি সমার্থক শব্দ?

ক) কৃশানু: পাবক	খ) বারিদ: সুধাকর
গ) অমৃ: অহন	ঘ) বীচি: ওদন

৩২. 'মান্দাতার আমল' এখানে 'মান্দাতা' হলো-

ক) প্রাচীনকাল	খ) এক রাজার নাম
গ) অদ্বিতীয় অবস্থা	ঘ) বহু পুরোনো কিছু

৩৩. 'জ্ঞানপাপী' বলে-

ক) জ্ঞানের বড়াই করে যে	খ) সজ্ঞানে অন্যায় করে যে
গ) অনেক জ্ঞান আছে যার	
ঘ) বাস্তবে জ্ঞানের প্রয়োগ করে না যে	

৩৪. কোনটি শুল্ক-

ক) মরণ+উদ্যান = মরণদ্যান	খ) পরি+দৈর্ঘ্য = পরীক্ষা
গ) গঙ্গা+উর্মি = গঙ্গোর্মি	ঘ) প্রতি+উষ = প্রতুষ্য

৩৫. 'সিকি' কোন ধরনের শব্দ?

ক) অংকবাচক	খ) গণনাবাচক
গ) পূরণবাচক	ঘ) তারিখবাচক

৩৬. কোনটি সমার্থক শব্দগুচ্ছ নয়?

ক) রূপ, আকার, আদল, আকৃতি	
খ) আয়তন, পরিসর, পরিধি, পরিমাণ	
ঘ) বাঘ, শার্দুল, শের, ব্যাঘ	ঘ) অশ্ব, হয়, মাতঙ্গ, তুরঙ্গ

৩৭. আঠারো বছরের বৈশিষ্ট্য নয়-

ক) শ্বাসকর	খ) দুর্বার
গ) নিষ্ঠীক	ঘ) ডীর্ঘ

৩৮. 'ঢেকতাম' বোায়ায়-

ক) সমবেদনা	খ) প্রৈক
গ) সমস্যা	ঘ) বংশীধনি

৩৯. 'বন্দুক-বারুদ' শব্দ দুটি-

ক) আৱবি	খ) ফাৰসি
গ) তুর্কি	ঘ) হিন্দি

৪০. কোন শব্দটি বিশেষ বিশেষণ উভয় ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হতে পারে?

ক) দেশ	খ) সুন্দর
গ) ব্যাথা	ঘ) বন্দর

৪১. If the number  $5^*2$  is divisible by 6, then

$* = ?$

ক) 2	খ) 3
গ) 6	ঘ) 7

৪২. What will be the least number when doubled will be exactly divisible by 12, 18, 21 and 30?

ক) 196	খ) 630
গ) 1260	ঘ) 2520

৪৩. Which of the following fractions is greater than  $\frac{3}{4}$  and less than  $\frac{5}{6}$ ?

ক) $\frac{1}{2}$	খ) $\frac{2}{3}$	গ) $\frac{4}{5}$	ঘ) $\frac{9}{10}$
------------------	------------------	------------------	-------------------

৪৪.  $2 - [2 - \{2 - 2(2+2)\}] = ?$

ক) -4	খ) 4
গ) 6	ঘ) None of these

Solution: Correct answer is -6

৪৫. Find the smallest number by which 5868 should be multiplied so that the product becomes a perfect square.

ক) 2	খ) 3
গ) 7	ঘ) 11

৪৬. A student was asked to find the arithmetic mean of the numbers 3, 11, 7, 9, 15, 13, 8, 19, 17, 21, 14 and x. He found the mean to be 12. What should be the number in place of x?

ক) 3	খ) 7
গ) 17	ঘ) 31

৪৭. The total of the ages of Ali, Gazi and Masud is 93 years. Ten years ago, the ratio of their ages was 2: 3: 4. What is the present age of Masud?

ক) 24 years	খ) 32 years
গ) 34 years	ঘ) 38 years

৪৮. Two numbers A and B are such that the sum of 5% of A and 4% of B is two-third of the sum of 6% of A and 8% of B. Find the ratio of A:B.

ক) 2: 3	খ) 1: 1
গ) 3: 4	ঘ) 4: 3

উত্তর  
পত্র

২২	ক)
২৩	ব্যাখ্যা
২৪	গ)
২৫	ক)
২৬	গ)
২৭	ক)
২৮	গ)
২৯	ঘ)
৩০	ক)
৩১	ক)
৩২	ঘ)
৩৩	ঘ)
৩৪	গ)
৩৫	ঘ)
৩৬	ঘ)
৩৭	ঘ)
৩৮	গ)
৩৯	গ)
৪০	ঘ)
৪১	ক)
৪২	ঘ)
৪৩	গ)
৪৪	ঘ)
৪৫	ঘ)
৪৬	ঘ)
৪৭	ঘ)
৪৮	ঘ)

8. Peter purchased a machine for Tk. 80,000 and spent Tk. 5000 on repair and Tk. 1000 on transport and sold it with 25% profit. At what price did he sell the machine?

(A) Tk. 1,05,100 (B) Tk. 1,07,500  
(C) Tk. 1,06,250 (D) Tk. 1,17,500

9. If 0.4 of a number is equal to 0.06 of another number, the ratio of the numbers is:

(A) 2:3 (B) 3:4  
(C) 3:20 (D) 20:3

10. If 4 (A's capital) = 6 (B's capital), then out of a profit of Tk. 4650, C will receive:

(A) Tk. 465 (B) Tk. 900  
(C) Tk. 1550 (D) Tk. 2250

11. 3 pumps, working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?

(A) 9 (B) 10  
(C) 11 (D) 12

12. A takes twice as much time as B or thrice as much time as C to finish a piece of work. Working together, they can finish the work in 2 days. B can do the work alone in:

(A) 4 days (B) 6 days  
(C) 8 days (D) 12 days

13. Pipes A and B can fill a tank in 5 and 6 hours respectively. Pipe C can empty it in 12 hours. If all the three pipes are opened together, then the tank will be filled in:

(A)  $1\frac{12}{17}$  hours (B)  $2\frac{8}{11}$  hours  
(C)  $3\frac{9}{17}$  hours (D)  $4\frac{1}{2}$  hours

14. Which of the following trains is the fastest?

(A) 25 m/sec (B) 1500 m/min  
(C) 90 km/hr (D) None of these

15. A train 800 metres long is running at a speed of 78 km/hr. If it crosses a tunnel in 1 minutes, then the length of the tunnel (in metres) is:

(A) 130 (B) 360  
(C) 500 (D) 540

16. The interest on a certain deposit at 4.5% p.a. is Tk. 202.50 in one year. How much will the additional interest in one year be on the same deposit at 5% p.a.?

(A) Tk. 20.25 (B) Tk. 22.50  
(C) Tk. 25 (D) Tk. 42.75

17. The breadth of a rectangular field is 60% of its length. If the perimeter of the field is 800 m, what is the area of the field?

(A) 18750 sq. m (B) 37500 sq. m  
(C) 40000 sq. m (D) 48000 sq. m

18. How many days are there in x weeks in x days?

(A)  $7x^2$  (B)  $8x$   
(C)  $14x$  (D) 7

19. How many times in a day, are the hands of a clock in straight line but opposite in direction?

(A) 20 (B) 22  
(C) 24 (D) 48

20. 2, 5, 9, 19, 37, ?

(A) 73 (B) 75  
(C) 76 (D) 78

21. Z, U, Z, ?, L

(A) I (B) K  
(C) M (D) N

22. If X is brother of son of Y's son, then how is X related to Y?

(A) Brother (B) Cousin  
(C) Grandson (D) Son

23. Which letter in the alphabet is as far as from G as T is from M?

(A) M (B) N  
(C) O (D) P

24. Rahim ranks seventh from the top and twenty-sixth from the bottom in class. How many students are there in the class?

(A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34

25. If A>B, B>C and C>D, then which of the following conclusions is definitely wrong?

(A) A>D (B) A>C  
(C) B>D (D) D>A

26. Arrange the following in a meaningful sequence:

1. Consultation
2. Illness
3. Doctor
4. Treatment
5. Recovery

(A) 2, 3, 1, 4, 5 (B) 2, 3, 4, 1, 5  
(C) 4, 3, 1, 2, 5 (D) 5, 1, 4, 3, 2

27. Among P, Q, R, S and T, Q is the second tallest and S is immediate taller than the shortest. Who among them is in the middle when they stand in the order of their heights?

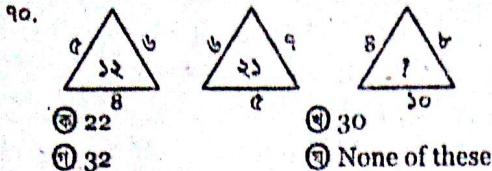
- I. T is not the shortest
- II. R is taller than S but shorter than Q
- III. P ranks third in height above S when all are arranged in the order of height

(A) Only I and II (B) Either II only or I and III only.  
(C) Only II (D) Only II and III



৪৯	৩
৫০	৩
৫১	৩
৫২	৩
৫৩	৩
৫৪	৩
৫৫	৩
৫৬	৩
৫৭	৩
৫৮	৩
৫৯	৩
৬০	৩
৬১	৩
৬২	৩
৬৩	৩
৬৪	৩
৬৫	৩
৬৬	৩
৬৭	৩
৬৮	৩

১০. When you see a blind man trying to cross the road, you-  
 ① ask someone to help him  
 ② go and help him  
 ③ wait till he crosses the road  
 ④ ignore and move on



### General Knowledge

১১. The 15<sup>th</sup> Amendment of the Bangladesh Constitution abolished \_\_\_\_\_.  
 ① Reserved Seats for Women  
 ② Caretaker Government System  
 ③ Islam as State Religion  
 ④ Secularism

১২. Which institution first published the complete map of Bangladesh's sea boundary?  
 ① Institute of Marine Sciences and Fisheries  
 ② Marine Academy  
 ③ Dhaka University ④ None of these

১৩. How much is the percentage of technocrat ministers allowed in the Cabinet of Bangladesh Government?  
 ① 1 Percent ② 10 Percent  
 ③ 20 Percent ④ None of these

১৪. How many were accused in the Agartala Conspiracy case including Bangabandhu?  
 ① 19 persons ② 35 persons  
 ③ 39 persons ④ 51 persons

১৫. Who is the designer of the National Flag of Bangladesh?  
 ① Badrul Hasan ② Zainul Abedin  
 ③ Kamrul Hasan ④ All of them

১৬. The last film of Humayun Ahmed was:  
 ① Common Gender ② Sraban Megher Dine  
 ③ Nandita Narake ④ Ghetuputra Kamala

১৭. First medicine park is being established in-  
 ① Khulna ② Savar  
 ③ Gajaria ④ Bhaluka

১৮. What kind of organization of the Bangladesh government is DAF?  
 ① Drug ② Agriculture  
 ③ Education ④ Drama

১৯. Which one is constitutional organization?  
 ① Bangladesh Atomic Energy Commission  
 ② Bangladesh Privatization Board  
 ③ Bangladesh Investment Board  
 ④ Bangladesh Election Commission

২০. The present per capita income of Bangladesh is-  
 ① 1200 US dollar ② 1300 US dollar  
 ③ 1314 US dollar ④ None of these

২১. Who is called the "Father of the Green Revolution"?  
 ① Norman Borlaug ② Henry A Wallace  
 ③ Rachel Carson ④ Joseph Watson

২২. World Population Day is observed on-

① 21 June ② 11 July  
 ③ 10 December ④ 17 October

২৩. Ramon Magsaysay Award is given from-

① Indonesia ② Malaysia  
 ③ Australia ④ Philippines

ব্যাখ্যা: এশিয়ার নোবেল খ্যাত ম্যাগসেসে পুরস্কার ১৯৫৭ সাল থেকে প্রদান করা হয়। ম্যাগসেসে পুরস্কারটির নামকরণ করা হয় ফিলিপাইনের সাবেক প্রেসিডেন্ট র্যামন ম্যাগসেসের নামানুসারে।

২৪. Usain Bolt is a citizen of-

① England ② Sudan  
 ③ Jamaica ④ Barbados

২৫. What is the name of Malaysian Currency?

① Rupiah ② Dinar  
 ③ Ringgit ④ Rial

২৬. The Louvre museum is in:

① Rome ② Paris  
 ③ Geneva ④ Vienna

২৭. Who scored the first ever perfect '10' in gymnastics?

① Olga Korbut ② Nadia Comaneci  
 ③ Valentina Turisheva  
 ④ Svetlana Khorkina

২৮. The Masai Mara National Reserve in Kenya is contiguous with what famous national park of Tanzania?

① The Serengeti ② Kruger  
 ③ Okavango ④ Faro

২৯. The Cactus Curtain separates Guantanamo Naval Base from:

① Mexico ② Cuba  
 ③ Barbados ④ Samoa

৩০. The capital city of Myanmar is:

① Naypi Daw ② Yangon  
 ③ Mandalay ④ Bagan



৬৯	১
৭০	১
৭১	১
৭২	১
৭৩	১
৭৪	১
৭৫	১
৭৬	১
৭৭	১
৭৮	১
৭৯	১
৮০	১
৮১	১
৮২	১
৮৩	১
৮৪	১
৮৫	১
৮৬	১
৮৭	১
৮৮	১
৮৯	১
৯০	১
৯১	১
৯২	১

### Basic Computer Knowledge

৩১. Which is not a computer classification?

① mainframe ② maxframe  
 ③ mini ④ notebook

৩২. Which operation is not performed by computer?

① Inputting ② Processing  
 ③ Controlling ④ Understanding

୧୦. Floppy disks which are made from flexible plastic material are also called?  
 ୧୧. Hard disks      ୧୨. High-density disks  
 ୧୩. Diskettes      ୧୪. Templates

୧୫. Which of the following is not a micro computer?  
 ୧୬. Laptop PCs      ୧୭. Tablet PCs  
 ୧୮. Desktop PCs      ୧୯. None of them

୧୯. The word length of a computer is measured in-  
 ୨୦. Bytes      ୨୧. Millimeters  
 ୨୨. Meters      ୨୩. Bits

୨୩. Signals can be analog or digital and a computer that processes the both type of signals is known as-  
 ୨୪. Analog computer      ୨୫. Digital computer  
 ୨୬. Hybrid computer      ୨୭. Mainframe computer

୨୭. Which of the following is associated with error detector?  
 ୨୮. Odd parity bit      ୨୯. Even parity bit  
 ୨୧. Both A & B      ୨୩. None of them

୨୯. MICR stands for-  
 ୨୩. Magnetic Ink Character Reader  
 ୨୫. Magnetic Ink Code Reader  
 ୨୭. Magnetic Ink Cases Reader  
 ୨୯. None of them

୨୧. A computer program that converts an entire program into machine language is called a/an-  
 ୨୩. Interpreter      ୨୫. Simulator  
 ୨୫. Compiler      ୨୭. Commander

୨୩. Which unit is known as nerve center of computer?  
 ୨୩. ALU      ୨୫. CU  
 ୨୫. Memory      ୨୭. Registers

## Standard Bank Limited (TAO): 2016

(Date of Exam: 19.01.2016)  
Time: 90 Minutes      Marks: 100

### Part-1: MCQ Test

Time: 45 Minutes      Marks: 50

#### Section A: English Efficiency

Questions (1 to 4): Choose the word which is most nearly opposite in meaning to the word given.

୦୧. LUCID  
 ୧୦. Ornate      ୧୧. Arrogant  
 ୧୧. Obscure      ୧୨. Embroiled

୦୨. ENIGMATIC  
 ୧୩. Frenetic      ୧୪. Unambiguous  
 ୧୪. Genuine      ୧୫. Antagonistic

୦୩. ALOOPNESS  
 ୧୦. Concern      ୧୧. Exaggeration  
 ୧୧. Complacency      ୧୨. Simplicity

୦୪. CONCATENATE  
 ୧୦. Disclaim      ୧୧. Impede  
 ୧୧. Derail      ୧୨. Unlink

Questions (5 to 8): Find out which underlined parts (a, b, c & d) of the following sentences has an error.

୦୫. When an object is heated, The  
 molecules move faster and the faster  
 they move, the hot object.

୦୬. Thomas Edison's the most significant  
 contribution were his development of  
 the first practical light bulb and his  
 design for a complete electrical  
 distribution system for lighting.

୦୭. When the sun is setting in Dhaka,  
 on the directly side opposite of  
 the earth New York is just emerging  
 into sunlight.

୦୮. Trenches in the ocean floor are of  
 great interest because they are lines  
 where the earth crust often is so weak  
 to resist the impact of frequent earthquake.

Questions: (9 to 11): Choose the appropriate word which can be substituted for the given sentence.

୦୯. A funny imitation of a poem  
 ୧୦. Counterfeit      ୧୧. Sonnet  
 ୧୧. Caricature      ୧୨. Parody

୧୦. To break off proceedings of a meeting for a time  
 ୧୦. Convene      ୧୧. Terminate  
 ୧୧. Adjourn      ୧୨. Procrastinate

୧୧. One who resides in a country of which he is not a citizen.  
 ୧୦. Alien      ୧୧. Native  
 ୧୧. Foreigner      ୧୨. Prodigal

Questions: (12 to 15): Choose appropriate word to fill up the blank which makes the sentence meaningful and correct.

୧୨. They fired upon the enemy from behind trees, walls and any other \_\_\_\_\_ point they could find.  
 ୧୦. conspicuous      ୧୧. definitive  
 ୧୧. vantage      ୧୨. indefensible

୧୦	୧
୧୧	୨
୧୨	୩
୧୩	୪
୧୪	୫
୧୫	୬
୧୬	୭
୧୭	୮
୧୮	୯
୧୯	୧୦
୨୦	୧୧
୨୧	୧୨
୨୨	୧୩
୨୩	୧୪
୨୪	୧୫
୨୫	୧୬
୨୬	୧୭
୨୭	୧୮
୨୮	୧୯
୨୯	୧୩
୨୩	୧୪
୨୫	୧୫
୨୭	୧୬
୨୯	୧୭
୨୧	୧୮
୨୩	୧୯
୨୫	୧୩
୨୭	୧୪
୨୯	୧୫
୨୧	୧୬
୨୩	୧୭
୨୫	୧୮
୨୭	୧୯
୨୯	୧୩
୨୩	୧୪
୨୫	୧୫
୨୭	୧୬
୨୯	୧୭
୨୧	୧୮
୨୩	୧୯
୨୫	୧୩
୨୭	୧୪
୨୯	୧୫
୨୧	୧୬
୨୩	୧୭
୨୫	୧୮
୨୭	୧୯
୨୯	୧୩
୨୧	୧୪
୨୩	୧୫
୨୫	୧୬
୨୭	୧୭
୨୯	୧୮
୨୧	୧୯
୨୩	୧୩
୨୫	୧୪
୨୭	୧୫
୨୯	୧୬
୨୧	୧୭
୨୩	୧୮
୨୫	୧୯
୨୭	୧୩
୨୯	୧୔
୨୧	୧୕
୨୩	୧ୖ
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚
୨୯	୧ୗ
୨୧	୧୘
୨୩	୧୙
୨୫	୧୚
୨୭	୧ୗ
୨୯	୧୘
୨୧	୧୙
୨୩	୧୚
୨୫	୧ୗ
୨୭	୧୘
୨୯	୧୙
୨୧	୧୚
୨୩	୧ୗ
୨୫	୧୘
୨୭	୧୙
୨୯	୧୚
୨୧	୧ୗ
୨୩	୧୘
୨୫	୧୙
୨୭	୧୚</

13. Some students are \_\_\_\_\_ and want to take only the courses for which they see immediate value.

(ক) theoretical (খ) pragmatic  
(গ) impartial (ঘ) idealistic

14. The first forty years of life give us the text; the next thirty supply the \_\_\_\_\_.

(ক) abridgement (খ) bibliography  
(গ) epitaph (ঘ) commentary

15. This island is a colony; however, in most matters, it is \_\_\_\_\_ and receives no orders from the mother country.

(ক) autonomous (খ) amorphous  
(গ) distant (ঘ) submissive

### Section B: Mathematics

Questions (16 to 25): Choose the correct answer.

16. If a number is divisible by 102 then it is also divisible by which of the following numbers?

(ক) 2 (খ) 3  
(গ) 17 (ঘ) All of these

17. All 120 students in a class play cricket or football or both, 75 play cricket and 60 play football. How many students play both?

(ক) 13 (খ) 15  
(গ) 20 (ঘ) 25

18. In a group of 4 people, the height of the group members are 5 feet 4 inches, 5 feet, 5 feet 6 inches, and 4 feet 10 inches. The average height of the group members is:

(ক) 5 feet (খ) 5 feet 1 inches  
(গ) 5 feet 2 inches (ঘ) 5 feet 3 inches

19. If  $x+y=4$  and  $y+z=8$  and  $z+x=6$ , then  $2x-y-z=?$

(ক) 2 (খ) 5  
(গ) -3 (ঘ) None of these

Solution: Correct answer is -6.

20. Son's age is now one-third of father's age. In 12 years from now, son's age will be one half of father's age. What is the son's age in years now?

(ক) 6 (খ) 10  
(গ) 12 (ঘ) 24

21. A typist can type 125 pages, 36 lines each, 11 words in each line in 5 days. How many pages of 30 lines each and 12 words to each line can he type in 6 days?

(ক) 160 (খ) 165  
(গ) 170 (ঘ) 175

22. What is the total interest on Tk. 800 at 12.5% per annum for 9 months?

(ক) 68 (খ) 75  
(গ) 88 (ঘ) 110

23. A radio costs a shopkeeper Tk. 64. At what price must he sell it if he is to a profit of 20% on the selling

(ক) 76.80 (খ) 78  
(গ) 80 (ঘ) 84

24. 5% merchandise of a trader was stolen and another 5% was damaged during transportation. At what profit (in %) should he sell the rest of the merchandise so that he can make an overall profit of 20%?

(ক) 22.25% (খ) 27.50%  
(গ) 30% (ঘ) 33.33%

25. If the area of a square increases by 69%, then side of the square increases by-

(ক) 13% (খ) 29%  
(গ) 30% (ঘ) 69%

### Analytical Ability & General Knowledge

Questions (26 to 30): Choose the correct answer.

26. Marathon is to race as hibernation is to-

(ক) winter (খ) bear  
(গ) dream (ঘ) sleep

27. Which number replaces the question mark?

4			
6	2		
9	3	1	
10	10	7	?

(ক) 6 (খ) 12  
(গ) 9 (ঘ) 8

28. A, Q, Y, Z are different persons. Z is the father of Q, A is the daughter of Y and Y is the son of Z. If P is the son of Y and B is the brother of P then how is related A to B?

(ক) Sister (খ) Father  
(গ) Mother (ঘ) Daughter

29. Find the missing number of the following series.

212, 179, 146, 113, ?

(ক) 32 (খ) 33  
(গ) 63 (ঘ) 80

30. If APPLE converts to ELPPA then 256478 would be?

(ক) 648725 (খ) 845267  
(গ) 467825 (ঘ) 874652

Questions (31 to 32): Choose the question on the basis of the given information.

31. The chief executive officer of one of the country's most successful steel manufacturing firm's is amused at the publicity her management practices have attracted. She thinks managers get too much of the credit for upswings in their businesses. "A fickle public assumes too easily that managers are brilliant when demand is strong and idiotic when it is weak" she assert.

*It can be inferred from the statement made by the chief executive officer that she believes which of the following?*

(ক) A successful manager should attempt to control public opinion  
(ঘ) There are no managers who can justifiably be said to be brilliant

উত্তর  
পত্র

১৩	(৩)
১৪	(১)
১৫	(৩)
১৬	(৪)
১৭	(৩)
১৮	(৩)
১৯	(৩)
২০	(৩)
২১	(৩)
২২	(৩)
২৩	(৩)
২৪	(৩)
২৫	(৩)
২৬	(৩)
২৭	(৩)
২৮	(৩)
২৯	(৩)
৩০	(৩)
৩১	(৩)



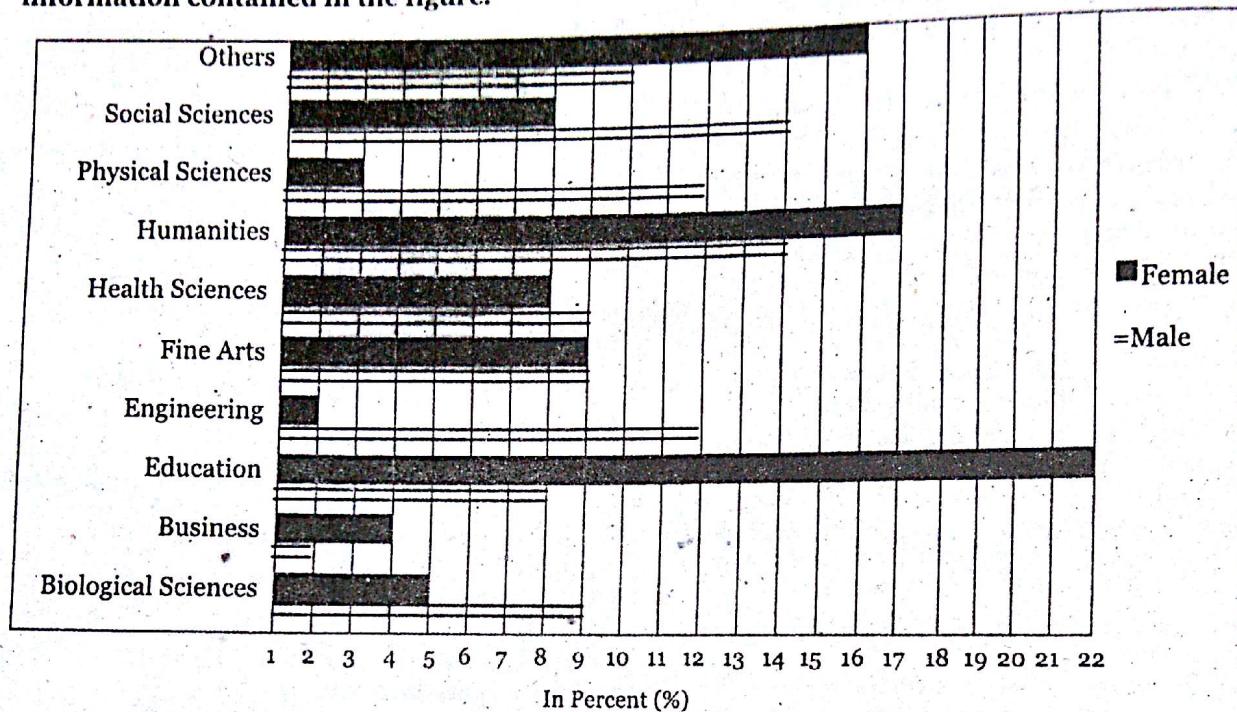
## Section A: English Proficiency

## 01. Translate into English.

দেশের অগ্রগতি হচ্ছে, সেই সঙ্গে শিক্ষিত বেকারের সংখ্যাও বাড়ছে। তাই এই সমস্যা দূর করতে বেকারদের জন্য কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করা অতীব জরুরি। তা না হলে একটি জাতি কখনোই উন্নয়নের শিখারে পৌঁছাতে পারবে না। বেকার সমস্যা সমাধান করতে শিক্ষিত পরিয়াগ অলস টাকার বিনিয়োগ হবে। তাই বেকার সমস্যা দূর করতে দেশে বিনিয়োগ বাড়াতে হবে।

## 02. Write a short note on 'Education system and Employment in Bangladesh'.

## 03. The following figure contains information's about percentage of total male faculty and percentage of total female faculty working in different department university X. Describe the information contained in the figure.



## Section B: Mathematics

Solve the following problems:

04. Two banks offer interest rates of 6% and 7% respectively, on Fixed Deposits. Mr. Rahim deposited a total amount of Tk. 4000 in the banks and in one year his interest income was Tk. 250. How much was deposited in the bank with 7% interest?

05. A trader while selling an item, was asking for such a price that would enable him to offer a 20% discount and still make a profit of 30% on cost. If the cost of the item was Tk. 50, what was his asking price?

06. A salesman receives daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much taka worth of sales does he need to make in order to bring his total daily income of Tk. 1000?

07. If the length of a rectangular field is 30 feet more than its width and the perimeter is 380 feet. What is the area of the field in square feet?

08. There are two taps in a water tank. The first tap pumps water in the tank and the second drains it out. The first tap takes 30 minutes to make the tank full and the second tap needs 40 minutes to drain that water out. If both taps are opened at the same time, how long will it take to make a half-full tank?

# Janata Bank Limited

## Senior Officer (IT) : 2016

(Date of Exam: 19.01.2016)

Time: 3 Hours Marks: 200

Part-1: MCQ Test (80×1.2=100 marks  
Bengali)

০১. 'যতবড় মুখ নয় তত বড় কথা'- এখানে মুখ বলতে কী বোঝাচ্ছে?  
 ① অমৃত্তি ② গালি  
 ③ শক্তি ④ কোনোটিই নয়

০২. কোনটি প্রচন্ড?  
 ① ধরাকে সরাজ্জান করা ② পুরোনো চাল ভাতে বাড়ে  
 ③ দুধের স্বাদ ঘোলে মেটানো  
 ④ কোনোটিই নয়

০৩. 'যত গর্জে তত বর্ষে না।' বাক্যটিতে 'যত তত' অব্যয়ের ব্যবহার কোন অর্থে?  
 ① পরিগাম ② তুলনা  
 ③ বৈপরীত্য ④ কোনোটিই নয়

০৪. 'পর্বতের মুষ্টিক প্রসব' প্রচন্ডটির অর্থ কী?  
 ① বিপুল উদ্যোগে ভুঁচ অর্জন  
 ② গুরুতর বিষয় খুঁজে পাওয়া  
 ③ বহু প্রত্যাশিত অর্জন ④ কোনোটিই নয়  
 (০৫ থেকে ০৮) বাগধারা নির্ণয় করুন।

০৫. পটল তোলা  
 ① পরীক্ষায় ফেল করা ② পটল খাওয়া  
 ③ মারা যাওয়া ④ কোনোটিই নয়

০৬. চোখের বালি  
 ① চোখের অসুখ ② শক্র  
 ③ কৃত্য ④ কোনোটিই নয়

০৭. ব্যাঙের সর্দি  
 ① অসম্ভব ঘটনা ② সম্ভাব্য ঘটনা  
 ③ রোগ বিশেষ ④ কোনোটিই নয়

০৮. গোফ-খেজুরে  
 ① আরামপ্রিয় ② নিতান্ত অলস  
 ③ উদাসীন ④ কোনোটিই নয়  
 (০৯ থেকে ১২): বিপরীত শব্দ নির্ণয় করুন:

০৯. নিমগ্ন  
 ① উদাসীন ② জাগরিত  
 ③ অপকর্ম ④ কোনোটিই নয়

১০. ক্ষতি  
 ① অনুকূল ② ব্যবসা  
 ② ফায়দা ③ কোনোটিই নয়

১১. উদ্ধৃত  
 ① স্পর্শ ② বিনয়  
 ② গঠীর ③ কোনোটিই নয়

১২. চিরস্তন  
 ① পুরাতন ② ক্ষণকালীন  
 ② পরলোক ③ কোনোটিই নয়  
 (১৩ থেকে ১৬): সমার্থক শব্দ নির্ণয় করুন:

১৩. অপলাপ  
 ① প্রলাপ ② অবীকার  
 ② মিথ্যা ③ কোনোটিই নয়

১৪. নারী  
 ① মহিলা ② জননী  
 ② গর্ভধারিণী ③ কোনোটিই নয়

১৫. শৃঙ্খল  
 ① কলাপী ② মীরধি  
 ② বিটপী ③ কোনোটিই নয়

১৬. উপরোক্ষ  
 ① প্রতিরোধ ② উপস্থাপন  
 ② অনুরোধ ③ কোনোটিই নয়

### Mathematics

17. A circular swimming pool is to be filled with water. If the radius of the pool is 2m and the height of the pool is 7m, what volume of water will be required to fill the pool?  
 ① 88 m<sup>3</sup> ② 176 m<sup>3</sup>  
 ③ 25.14 m<sup>3</sup> ④ None of these

18. How many squares of 2 inch dimension will be required to cover a rectangle of 8 inch breadth and 6 inch length?  
 ① 7 ② 24  
 ③ 12 ④ None of these

19. In a class of 78 students 41 are taking French, 22 are taking German. Of the students taking French or German, 9 are taking both courses. How many students are not enrolled in either course?  
 ① 6 ② 15  
 ③ 24 ④ 33

20. If  $n$  is an even integer, which of the following must be an odd integer?  
 ①  $5n-2$  ②  $7(n+3)$   
 ③  $n(n-1)^2$  ④ None of these

21. If 32% of 650 is equal to  $\frac{2}{3}$  rd of  $x$ , what is the value of  $x$ ?  
 ① 208 ② 416  
 ③ 975 ④ 312

22. Mita has two brothers- one of the brothers is 4 years younger than her and the other brother is 5 years older than this brother. If the average age of the siblings is 5, what is the age of Mita?  
 ① 6 ② 7  
 ③ 5 ④ None of these

23. The production cost of one unit an item is Tk. 10. The item can be sold for a price of Tk. 16. The company further incurs a cost of Tk. 10,000 in the selling process. How many units of the product should be sold for the company to earn a profit of Tk. 50,000?  
 ① 1,667 ② 8,333  
 ③ 6,000 ④ 10,000

24. The angles of a triangle are in the ratio 2:3:4. What is the value of the largest angle in the triangle?  
 ① 90° ② 80°  
 ③ 60° ④ 180°

উত্তর  
পত্র

০১	৩
০২	৩
০৩	৩
০৪	৩
০৫	৩
০৬	৩
০৭	৩
০৮	৩
০৯	৩
১০	৩
১১	৩
১২	৩
১৩	৩
১৪	৩
১৫	৩
১৬	৩
১৭	৩
১৮	৩
১৯	৩
২০	৩
২১	৩
২২	৩
২৩	৩
২৪	৩

25. What is the amount of interest on Tk. 500 invested for nine months at the rate of 12.5% per annum?

Ⓐ Tk. 62.50 Ⓑ Tk. 46.875  
Ⓒ Tk. 83.33 Ⓒ None of these

26. The height of a box is 10 cm, its upper and lower lids are square in shape. If the total surface area of the box is 250 cm<sup>2</sup>, the length of its side is:

Ⓐ 25 cm Ⓑ 5 cm  
Ⓒ 10 cm Ⓒ 4 cm

27. The price of a mobile set Tk. 4200, which includes 20% profit mark up. What is the cost of the mobile set?

Ⓐ Tk. 3360 Ⓑ Tk. 840  
Ⓒ Tk. 3500 Ⓒ None of these

28. Mr. Bakhtiar works in the procurement department of a library. Under a new purchase policy, he increased the total number of books in the library by 20%. But soon afterwards, as part of the library cleaning process, 10% of the total library book stock is disposed of. What is the net change over the initial number of books in the library?

Ⓐ increase of 10% Ⓑ increase of 30%  
Ⓒ decrease of 8% Ⓒ None of these

**Solution:** Correct answer is 'increase of 8%'

29. It takes 10 days for 4 boys to complete a piece of work. The same work can be completed by 7 girls in 10 days. If 3 boys and 5 girls work in together, approximately how many days will they need to complete the work?

Ⓐ 10 Ⓑ 15  
Ⓒ 7 Ⓒ None of these

30. A bus travelling at a speed of 50 km/hour, takes 3 hours to complete a distance. If it takes 4 hours to complete the same distance by your car, what is your speed?

Ⓐ 24 km/hour Ⓑ 40 km/hour  
Ⓒ 37.5 km/hour Ⓒ None of these

31. A mixture contains  $\frac{2}{5}$  of element A and

$\frac{3}{5}$  of element B. when 5ml of A is added

to the mixture, the proportion of B in the mixture changes to  $\frac{1}{5}$ . What

amount of A was originally present in the mixture before the addition was made.

Ⓐ 1 ml Ⓑ 1.5 ml  
Ⓒ 2.5 ml Ⓒ 6 ml

32. The breadth of a rectangular field is 5 m. Its length is thrice the breadth. What is the total length of fencing required to if the fence is to be built

English

Questions 33 to 40: Instruction: Fill in the gap(s) with appropriate option of word(s).

33. Mr. Mehedi welcomed the delegates to the conference.

Ⓐ into Ⓑ to  
Ⓒ at Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** welcome somebody to something অর্থ কাউকে কোন কিছুতে বা কোথাও সময় সম্পর্ক জানানো। delegate অর্থ প্রতিনিধি।

34. You must ask apology \_\_\_\_\_ him \_\_\_\_\_ your rudeness.

Ⓐ to, of Ⓑ at, for  
Ⓒ to, for Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** apology অর্থ দৃশ্য প্রকাশ। কারো কাছে কোন কিছুর জন্য দৃশ্য প্রকাশ করা বুাতে apology to somebody for something বলে।

35. The principal had an inquiry \_\_\_\_\_ the case.

Ⓐ at Ⓑ in  
Ⓒ into Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** inquiry into অর্থ তদন্ত করা। বাক্যটির অর্থ হয়: principal বিষয়টি তদন্ত করেছিলেন।

36. On the night before the exam, she was seen poring \_\_\_\_\_ the books.

Ⓐ into Ⓑ through  
Ⓒ over Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** pore over অর্থ সতর্কভাবে পড়া। pour something out অর্থ কোন কিছু ঢালা এবং pour down অর্থ প্রচুর পরিমাণে ঢালা।

37. The jacket costs \_\_\_\_\_.

Ⓐ too much Ⓑ too many  
Ⓒ expensive Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** cost too much অর্থ দাম খুব বেশি।

38. He was so exhausted that he decided to \_\_\_\_\_ down for a while.

Ⓐ lay Ⓑ laid  
Ⓒ lie Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** exhausted অর্থ ফ্লাট। lie down অর্থ তরে থাকা। বাক্যটির অর্থ হয়: সে এতই ফ্লাট হিল যে কিছু সময়ের জন্য তরে থাকার সিদ্ধান্ত নিয়েছিল।

39. My hobby is different \_\_\_\_\_ her hobby.

Ⓐ than Ⓑ to  
Ⓒ from Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** একটা থেকে আরেকটি জিনিস তিনি বুাতে different from বলে।

40. Onion prices have \_\_\_\_\_ too much this month.

Ⓐ raised Ⓑ risen  
Ⓒ rise Ⓒ None of these

**ব্যাখ্যা:** have এরপর verb এর past participle বসবে। এশতে (গ) ভূল। object না থাকায় intransitive 'risen' সঠিক।

Questions 41 to 48: Instruction: Identify the incorrect part of the following sentences.

41. It is often difficulty for an individual

উত্তর

পত্র

১১	Ⓐ
১২	Ⓑ
১৩	Ⓒ
১৪	ব্যাখ্যা
১৫	Ⓐ
১৬	Ⓑ
১৭	Ⓒ
১৮	ব্যাখ্যা
১৯	Ⓐ
২০	Ⓑ
২১	Ⓒ
২২	Ⓓ
২৩	Ⓐ
২৪	Ⓑ
২৫	Ⓒ
২৬	Ⓓ
২৭	ব্যাখ্যা
২৮	Ⓐ
২৯	Ⓑ
৩০	Ⓒ
৩১	Ⓓ
৩২	Ⓐ
৩৩	Ⓑ
৩৪	Ⓒ
৩৫	Ⓓ
৩৬	ব্যাখ্যা
৩৭	Ⓐ
৩৮	Ⓑ
৩৯	Ⓒ
৪০	Ⓓ
৪১	Ⓐ

ব্যাখ্যা: be verb 'is' এরপর (খ) তে adjective 'difficult' হবে।

42. It must have been her at the door.

A  B  C  D

ব্যাখ্যা: be verb (been) এরপর (গ) তে subject pronoun 'she' বসবে।

43. No sooner had he arrived then the rain started. None of these

ব্যাখ্যা: No sooner had ..... than হয়। সূতরাং (গ) তে than হবে।

44. Not only he cheated in the exam

A  B

but also he argued at the teacher.

C

D

ব্যাখ্যা: কারো সাথে ভিন্ন মত পোষণ করা বুঝাতে argue with বসে। সূতরাং (ঘ) তে with হবে।

45. Cholera is a very common disease, which usually effects children.

A

B

ব্যাখ্যা: affect অর্থ প্রভাবিত করা; এটি verb এবং effect অর্থ ফলাফল; এটি noun. (ঘ) তে verb হবে।

46. The price of crude oil used to be a great deal low than now.

C

D

ব্যাখ্যা: than থাকায় (ঘ) তে comparative 'lower' হবে।

47. Mr. Ashfaq lived in Dhaka since 1960 to 1975, but he is now living in Sylhet.

A

B

ব্যাখ্যা: from ..... to হয়। (খ) তে from হবে।

48. Suriya was upset last night because she had to do too many home works.

C

D

ব্যাখ্যা: uncountable noun 'homework' এর প্রবে many এর পরিবর্তে much বসে। সূতরাং (ঘ) তে much homework হবে।

### Information Technology

49. What does https means?.

A Hyper Text Transfer Protocol Secure  
 B Hyper Text Transfer Protocol System  
 C Hyper Text Transfer Protocol Service  
 D Hyper Text Protocol Sense

50. Which of the following statements is true regarding Cookies?

A It is stored in web-client  
 B It is stored in server  
 C Each browsing time cookies become reset  
 D It is client side program

51. Which one does run on client side?

A PHP  B Java Script  
 C ASP.NET  D None of these

52. In TCP/IP model which one is not a valid layer?

A Presentation Layer  B Protocol Layer  
 C Transport Layer  D Physical Layer

53. What is the angle that is half of its own complement?

A To remove redundancy  
 B To make database  
 C To make data meaningful  
 D To make database consistence

54. In an Entity- Relationship Diagram many to many relationship corresponds to a \_\_\_\_\_ in actual database.

A table  B field  
 C row  D primary key

55. Which type of architecture does Skype use while conversation?

A Client server architecture  
 B Peer to peer architecture  
 C Service oriented architecture  
 D MVC architecture

56. The interval from the time of submission of a process to the time of completion is termed as \_\_\_\_\_.

A waiting time  B processing time  
 C turnaround time  D throughout

57. Which service(s) is/are related with Cloud Computing?

A Saas  B Paas  
 C Iaas  D All of these

58. What does DNS database contains?

A Name server records  
 B Hostname-to-address records  
 C Hostname aliases  D All of these

59. On which number system does computer work?

A Binary  B Decimal  
 C Octal  D Hexadecimal

60. Two sets are called disjoint if the is an empty set.

A intersection  B union  
 C difference  D complement

61. Which one of the following is the core property of Object Oriented Programming?

A Encapsulation, polymorphism  
 B Encapsulation, inheritance  
 C Polymorphism, overloading  
 D Encapsulation, polymorphism and inheritance

62. What are the three main types of computer languages?

A Machine language, assembly language and high level language  
 B Structural language, functional language and object oriented language  
 C Imperative language, functional language and declarative language  
 D All of these

63. How many time the following for loop will be executed?

Unsigned int i  
for (i=100, i>=0, i--)  
printf("%d", i)

A undefined  B 100  
 C 99  D 10



৪২	১
৪৩	১
৪৪	১
৪৫	১
৪৬	১
৪৭	১
৪৮	১
৪৯	১
৫০	১
৫১	১
৫২	১
৫৩	১
৫৪	১
৫৫	১
৫৬	১
৫৭	১
৫৮	১
৫৯	১
৬০	১
৬১	১
৬২	১
৬৩	১

64. In Object Oriented Programming a property can be accessed from \_\_\_\_\_.  
 anywhere of the project  
 only from its own class  
 parent class       child class

65. Which of the following is not the state of a process in Process Control Block (PCB)?  
 Old                       New  
 Waiting               Running

66. When new data are to be inserted into a data structure, but there is no available space; this situation is usually called \_\_\_\_\_.  
 underflow               overflow  
 houseful               saturated

67. To represent hierarchical relationship between elements, which data structure is suitable?  
 Desuetude               Priority  
 Tree                       Graph

68. Which format is usually used to store data in computer?  
 BCD                       Decimal  
 Hexadecimal               Octal

69. Swap space exists in \_\_\_\_\_.  
 CPU                       random memory  
 primary memory       secondary memory

70. Which of the following is Cloud Platform by Microsoft?  
 Azure                       AWS  
 Cloudera               Openstack

71. Which is equivalent to 1GB?  
  $10^4$ B                        $10^6$ B  
  $10^8$ B                        $10^9$ B

72. To convert paper into an editable document, a scanner would employ \_\_\_\_\_ technology.  
 UPC                       scanning  
 coversion               OCR

73. What is the Hexadecimal form of (2016) 10?  
 5AO                       7AO  
 5EO                       7EO

74. Consider the following table named 'account'. What is the correct SQL to get all the account information of 'Motijheel' branch.

Account ID	Account Holder	Account type
10001	Md. Humaun Kabir	Savings
10002	Ruhul Amin	Savings
10003	Aminul Hossain	Business

SELECT\*FROM account  
 SELECT FROM account WHERE Branch =Motijheel  
 SELECT\*FROM account WHERE Branch=Motijheel  
 SELECT ALL FORM account WHERE Branch =Motijheel

75. The degree of any vertex of a graph is:  
 Number of vertices in a graph  
 The number of vertices incident with the vertex  
 Number of vertices adjacent to the vertex  
 Number of edges of the graph

76. A software requirement specification is-  
i) A contract between developers and clients specifying what the developers will produce for the clients  
ii) A specification of the features that the target software deliverable must have  
iii) A specification of the personal and resources that will be committed to the software development effort

I only                       II only  
 III only               I and III only

77. What is the output of the following C code?

```
int main ()
```

```
{
```

```
    int i = 0  
    int x = i++, y = ++i;  
    printf ("%d %d\n", x, y);  
    return 0
```

```
}
```

0, 2

1, 2

0, 1

Undefined

78. Which bus used to connect the monitor to the CPU?

PCI bus                       STE bus  
 Memory bus               SCSI bus

79. When we subtract-3 from 2, the answer is \_\_\_\_\_.  
 0001                       1101  
 0101                       1001

80. Which approach is used in the client server model of the cluster?  
 Load configuration       FIFO  
 LIFO                       Round robin

#### Part II: Written

##### Bengali (10+20=30 Marks)

01. একটি ব্যক্তি মালিকানাধীন লাভজনক প্রতিষ্ঠানে বিপণন ব্যবস্থাপক পদের জন্য চাকরির আবেদন পত্র লিখুন।  
02. "স্বাধীনতার মূল্য"- এর উপরে একটি বিশ্লেষণধর্মী রচনা লিখুন।

##### Mathematics (4x10 = 40 Marks)

Instruction: Solve the problems showing all the necessary steps and calculations.

01. A manufacturing company uses two machines A and B with different production capacities when working alone, machine A can produce a production lot in 5 hours and machine B can produce the same lot in 8 hours. When the two machines operate simultaneously to produce the same production lot, it takes them 2 hours to complete the job. How many hours will the machine B take to produce the production lot alone?  
02. In 2005, the number of pairs of the shoes that company sold to retailers decreased by 20 percent, while the price per pair increased by 20 percent from that of the previous year. The company's revenue from the sales of the shoes in 2005 was Tk. 300,000. What was the revenue from the sale of the shoes in the previous year?



৬৪	<input type="radio"/>
৬৫	<input type="radio"/>
৬৬	<input type="radio"/>
৬৭	<input type="radio"/>
৬৮	<input type="radio"/>
৬৯	<input type="radio"/>
৭০	<input type="radio"/>
৭১	<input type="radio"/>
৭২	<input type="radio"/>
৭৩	<input type="radio"/>
৭৪	<input type="radio"/>
৭৫	<input type="radio"/>
৭৬	<input type="radio"/>
৭৭	<input type="radio"/>
৭৮	<input type="radio"/>
৭৯	<input type="radio"/>
৮০	<input type="radio"/>

03. If the sum of interest on Tk. 500 in 4 years and Tk. 600 in 5 years is Tk. 500 then what will be the interest on Tk. 1000 in 3 years?

04. Sumon and Jamal invested Tk. 5,000 and Tk. 4,000 respectively in a business. After 3 months, Sumon invested Tk. 1000 more and Dilip invested Tk. 7000 in the same business. After one year from initial start up, profit was Tk. 36,000. How will the profit be distributed among all three partners?

### English (10+20 = 30 Marks)

01. Fill in each gap using an appropriate word from the listed words below to complete the following passage. One word can be used only once.

#### List of words

Regarding, sure, facilitates, transmitted, reduces, through, electronic, internet, transaction, features, method

E-Commerce is the short name for \_\_\_\_\_ commerce. It means business \_\_\_\_\_ through the \_\_\_\_\_. It is the most modern \_\_\_\_\_ of transaction. Any information \_\_\_\_\_ the price and availability of goods is \_\_\_\_\_ through the internet. Thus, e-commerce \_\_\_\_\_ business transactions and \_\_\_\_\_ the risk of carrying money physically. A buyer may see the \_\_\_\_\_ of commodity on the screen and be \_\_\_\_\_ of its quality.

02. Write an essay on "The Role of Commercial Banks in the Developments of Rural Bangladesh".

### Information Technology

01. Draw a pictorial flow chart to find out the highest number among three numbers.

02. Answer the questions corresponding to the following scenarios.

(a) In a block of addresses, we know the IP address of one host is 182.44.82.16/26. The first address (network address) is \_\_\_\_\_.

The last address in this block is \_\_\_\_\_.

(b) An organization is granted the block 211.17.180.0/24. The administrator wants to create 32 subnets.

i) The subnet mask is \_\_\_\_\_.

ii) The number of address in each subnet is \_\_\_\_\_.

iii) The first and the last addresses in subnet 1 are \_\_\_\_\_.

The first and the last addresses in subnet 32 are \_\_\_\_\_.

03. Write down a psudo code that will generate the following series.

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ..... Up to n-nth positon

04. Why RAM is faster than Hard Disk? It is necessary to match the bus speed of motherboard and bus speed of RAM? Why or, why not?

05. Write down the difference among Bridge, Hub, Switch and Router.

Bridge	
Hub	
Switch	
Router	

06. Suppose your PC connects to the internet through an "always-on-connection" that is a connection which always active. How should you prevent unauthorized access to your PC via the internet.

07. Write down some features of web 2.0 and web 3.0.

08. What is ERP? Discuss about some obstacles/ challenges that may arise while implementing ERP?

09. What are the differences between hacking and cracking? Why cyber security is a burning issue now-a-days? What measures can be taken to save organizational data against cyber crime?

10. Suppose you a shop wants to store customer's information in database. The customer data includes First name, Last name, Age, Date of Birth, Permanent Address, Present Address, Customer ID, Phone Number, Office Name, Official Designation, and Salary of the Customers. The sales transaction data includes unique sales date, sales amount, sales location, and Customer ID, Draw and Entity Relationship Diagram. Define primary and foreign key(s) for each table.



13. 'He aimed \_\_\_\_\_ the lion.

Ⓐ on Ⓑ to  
Ⓑ at Ⓒ upon

ব্যাখ্যা: aim at তাক করা/ নিশানা করা।

14. Do not shout \_\_\_\_\_ me.

Ⓐ against Ⓑ to  
Ⓑ with Ⓒ at

ব্যাখ্যা: shout at somebody অর্থ কামো সাথে উচ্চসরে  
কথা বলা/ রাগ করা।

15. He lives \_\_\_\_\_ Mirpur \_\_\_\_\_ Dhaka.

Ⓐ in, at Ⓑ within, at  
Ⓑ at, in Ⓒ at, within

ব্যাখ্যা: হেট স্থানের আগে at এবং বড় স্থানের আগে in  
বসে। সুতরাং (গ) ওক।

Question (16-25): Choose the correct answer.

16. If the product of 3 different positive integers is 6, then twice the sum of the integers is-

Ⓐ 6 Ⓑ 12  
Ⓑ 18 Ⓒ 36

Solution: Product of 3 positive integers

$$= 3 \times 2 \times 1 = 6$$

$$\text{Sum of the integers} = 3 + 2 + 1 = 6$$

$$\text{Twice of the sum} = 2 \times 6 = 12$$

17.  $0.1 + (0.1)^2 + (0.1)^3 = ?$

Ⓐ 0.11 Ⓑ 0.111  
Ⓑ 0.1211 Ⓒ 0.2341

Solution:  $0.1 + (0.1)^2 + (0.1)^3$

$$= 0.1 + 0.01 + 0.001$$

$$= 0.111$$

18. Sum of P and Q is 72 and the value of R is 42. What is the average of P, Q and R?

Ⓐ 34 Ⓑ 36  
Ⓑ 38 Ⓒ 40

Solution: Sum of P, Q and R =  $72 + 42 = 114$

$$\text{So average of the three} = 114/3 = 38$$

19. If  $x + y = 9$  and  $\frac{x}{y} = 2$ , then x equals to-

Ⓐ 5 Ⓑ 6  
Ⓑ 7 Ⓒ 8

Solution:  $x + y = 9 \dots \text{(i)}$

$$\frac{x}{y} = 2 \Rightarrow y = \frac{x}{2}$$

By putting the value of y in (i)

$$x + \frac{x}{2} = 9$$

$$\Rightarrow \frac{2x + x}{2} = 9$$

$$\Rightarrow 3x = 18 \Rightarrow x = 6$$

20. Find the largest number of apples not exceeding 1000, which can be equally divided among 6, 15, 20, 24 boys?

Ⓐ 990 Ⓑ 980  
Ⓑ 960 Ⓒ 900

Solution: ৬, ১৫, ২০, ২৪ এর L.C.M. = ১২০

$$\text{এখন } ৯৯০ + ১২০ = ১০১০ \text{ পূর্ণসংখ্যা}$$

$$৯৮০ + ১২০ = ১১০০ \text{ পূর্ণসংখ্যা}$$

$$৯০০ + ১২০ = ১০২০ \text{ পূর্ণসংখ্যা}$$

$$৯৬০ + ১২০ = ১০৮০$$

21. The ratio of boys to girls in a class is  $\frac{2}{5}$ .

If 2 boys leave and 4 girls join the class, the ratio of the boys to the girls

becomes  $\frac{1}{4}$ . Originally how many girls were in the class?

Ⓐ 16 Ⓑ 20  
Ⓑ 21 Ⓒ 24

Solution: Let, boys =  $2x$ , girls =  $5x$

According to the question,

$$\frac{2x - 2}{5x + 4} = \frac{1}{4}$$

$$8x - 8 = 5x + 4$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

$$\text{So girls} = 4 \times 4 = 16$$

22. What annual rate was paid if Tk. 60,000 earned Tk. 6,000 interest in 5 years?

Ⓐ 3% Ⓑ 5%  
Ⓑ 2% Ⓒ 6%

Solution:

$$60,000 \text{ টাকার } 5 \text{ বছরের মুনাফা} = 6,000 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{ " } 1 \text{ " } = \frac{6,000}{60,000 \times 5} = \frac{1}{50}$$

$$100 \text{ " } 1 \text{ " } = \frac{100}{50} = 2\%$$

23. What will be the profit or loss if 4 mangoes are sold at the same price at which 5 were bought?

Ⓐ 20% Ⓑ 25%  
Ⓑ 35% Ⓒ 30%

Solution: ধরি, 5টি আমের ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

$$1 \text{টি আমের ক্রয়মূল্য} = 20 \text{ টাকা}$$

$$4 \text{টি আমের বিক্রয়মূল্য} = 100 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{টি আমের বিক্রয়মূল্য} = 25 \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ} = 25 - 20 = 5 \text{ টাকা}$$

$$20 \text{ টাকায় লাভ} = 5 \text{ টাকা}$$

$$100 \text{ " } = \frac{5 \times 100}{20} = 25\%$$

উত্তর  
পত্র

১৩	Ⓐ
১৪	Ⓑ
১৫	Ⓒ
১৬	Ⓓ
১৭	Ⓔ
১৮	Ⓕ
১৯	Ⓖ
২০	Ⓗ
২১	Ⓘ
২২	Ⓖ
২৩	Ⓓ

Quesiton (30-33): Answer the questions based on the following table.

Number of sales person, sales and profit data of the companies A and B for two years are given in the following table.

24. What is the area of the following series?

$$1+2+3+\dots+100=?$$

Ⓐ 5500

Ⓑ 5050

Ⓒ 5055

Ⓓ 5850

Solution: here,  $n = 100$

$$\begin{aligned} \text{Area of the series} &= \frac{n(n+1)}{2} \\ &= \frac{100(100+1)}{2} \\ &= 50 \times 101 \\ &= 5050 \end{aligned}$$

25. What is the area of a square in meter if its perimeter is 80?

Ⓐ 220

Ⓑ 300

Ⓒ 400

Ⓓ 640

Solution: ধরি, বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য =  $a$

$$\text{পরিসীমা} = 4a, \text{ক্ষেত্রফল} = a^2$$

$$\text{অন্তর্মাত্র}, 4a = 80$$

$$\Rightarrow a = 20$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = a^2 = (20)^2 = 400$$

Question (26-30): Choose the correct answer.

26. If England is written as 1234526 and France as 785291, then Greece will be written as:

Ⓐ 392291

Ⓑ 382292

Ⓒ 381191

Ⓓ 392191

27. Six persons A, B, C, D, E and F are standing in a circle facing outward the centre. B is between D and C. A is between E and C. F is to the right of D. who is between A and F?

Ⓐ B

Ⓑ C

Ⓒ D

Ⓓ E

28. What is the missing letter in the series of D H L R \_\_\_\_?

Ⓐ X

Ⓑ Y

Ⓒ S

Ⓓ Z

29. If SUMMER is coded as RUNNER, the code for WINTER will be-

Ⓐ SUITER

Ⓑ VIOUER

Ⓒ WALKER

Ⓓ SUFFER

	Company A		Company B	
	2014	2015	2014	2015
No. of Sales person	10	15	10	20
Total sales	100	255	200	600
Total profit	15	30	25	50

30. What is the difference between the sales per salesperson of company A and B in 2015?

Ⓐ 9

Ⓑ 11

Ⓒ 13

Ⓓ 15

31. What is the percentage change in the profit per salesperson in 2015 over 2014 in case of company B?

Ⓐ 20%

Ⓑ 10%

Ⓒ 5%

Ⓓ None of these

32. What is the growth rate in sales of company B in 2015 over 2014?

Ⓐ 100%

Ⓑ 200%

Ⓒ 300%

Ⓓ 400%

33. What is the difference between the growth rate of salesperson in 2015 over 2014 of the companies?

Ⓐ 30%

Ⓑ 50%

Ⓒ 100%

Ⓓ None of these

Question (34-43): Choose the correct answer.

34. Warsaw is the capital city of-

Ⓐ Sweden

Ⓑ Poland

Ⓒ Finland

Ⓓ Norway

35. How many objectives are there in the Sustainable Development Goals?

Ⓐ 10

Ⓑ 13

Ⓒ 17

Ⓓ 22

36. The largest gold producing country in the world is:

Ⓐ South Africa

Ⓑ Canada

Ⓒ Brazil

Ⓓ USA

37. Who is the most powerful personality in the world according to the 'Forbes Magazine' 2015?

Ⓐ Barak Obama

Ⓑ Sheikh Hasina

Ⓒ Vladimir Putin

Ⓓ Angela Merkel

38. The longest day (shortest night) in the southern hemisphere is-

Ⓐ June 21

Ⓑ December 22

Ⓒ July 21

Ⓓ November 22



24 Ⓐ

25 Ⓑ

26 Ⓒ

27 Ⓓ

28 Ⓔ

29 Ⓑ

30 Ⓒ

31 Ⓓ

32 Ⓑ

33 Ⓒ

34 Ⓓ

35 Ⓑ

36 Ⓒ

37 Ⓓ

38 Ⓑ

39. The main factor determining a region's climate is-

A Longitude       B Latitude  
 C Temperatured       D All of these

40. Which of the following is concerned with the description and mapping of the main features of the universe?

A Cosmography       B Cosmology  
 C Geomorphology       D None of these

ব্যাখ্যা: Cosmography deals with the general features of the earth and the universe.

41. Which of the following country hosted the World Robot Conference 2015?

A Japan       B USA  
 C Germany       D China

42. Which of the following cities is known as the city of Golden Gate?

A San Francisco       B Brussels  
 C Rome       D Beijing

43. AIIB stands for-

A Arab International Islamic Bank  
 B Asian Islamic Investment Bank  
 C Asian Infrastructure Investment Bank  
 D African Institute of Investment Banking

#### Part-2: Descriptive Questions

Time: 45 Minutes

Marks: 50

##### 01. Translate into English.

দেশ এখন উন্নয়নের সম্মিলিত দাঁড়িয়ে। উন্নয়নের বিভিন্ন সূচকে বাংলাদেশ নতুন উচ্চতায় পৌছেছে। ইতিমধ্যে বাংলাদেশ নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশে পরিণত হয়েছে। বাংলাদেশ উন্নয়নে বিশ্বে রোল মডেল। দল-মত ও বিভক্তির উর্ধ্বে উঠে এই উন্নয়ন অগ্রযাত্রা অব্যাহত রাখতে হবে। তাহলেই আশাবাদী ও আত্মবিশ্বাসী দেশবাসীকে নিয়ে ২০২১ সালের মধ্যেই বাংলাদেশকে একটি মধ্যম আয়ের দেশে উন্নীত করা যাবে।

##### 02. Write a short note on 'Dhaka International Trade Fair'

03. Suppose you are employed full time in a bank and also doing a part time evening course. At present, you are not able to continue the course. Write a letter to your course director explaining the situation and the reason for your inability to continue the course.

##### 04. Solve the problems.

A. A cashier received a total amount of Tk. 10,000 from a depositor in a total of 140 notes of Tk. 50 and Tk. 100 denominations. How many notes of Tk. 50 denominations did he receive?

B. Simple interest rate of a bank reduced to 5% from 7%. As a consequence, Karim's income from bank interest is reduced by Tk. 2100 in 5 years? How much was Mr. Karim's initial deposit with the bank?

C. A can dig a pond in 30 days and B can dig the same pond in 20 days. In how many days A and B can dig the pond if they work together?

D. A garden is 60 meter long and 20 meter wide. Inside the garden there is a 5 meter wide path around it. What is the area of the path in square meter?

E. Karim and Rahim have equal amount of money. Rumana has half of Rahim's money and Amena has half of Rumana's money. If you and one Taka with all the money they have, it will be Tk. 100. How much money Rahim has?



৪৯	৩
৫০	৩
৫১	৩
৫২	৩
৫৩	৩
৫৪	
৫৫	
৫৬	
৫৭	
৫৮	
৫৯	
৬০	
৬১	
৬২	
৬৩	
৬৪	
৬৫	
৬৬	
৬৭	
৬৮	
৬৯	
৭০	
৭১	
৭২	
৭৩	
৭৪	
৭৫	
৭৬	
৭৭	
৭৮	
৭৯	
৮০	
৮১	
৮২	
৮৩	
৮৪	
৮৫	
৮৬	
৮৭	
৮৮	
৮৯	
৯০	
৯১	
৯২	
৯৩	
৯৪	
৯৫	
৯৬	
৯৭	
৯৮	
৯৯	
১০০	

# শাহনাজ

# Jibon Bima Corporation Assistant Manager-2016

01. 'সুস্মর মাঝেই একটা আকর্ষণ শক্তি 'আছে'-এই বাক্যে  
সুস্মর শব্দটি কোন শব্দ?  
 ① বিশেষ্য ④ মিশেষণ  
 ② সর্বমাম ⑤ বিশেষণের বিশেষণ  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

02. ধীটি বাংলায় কোন সজ্জি নেই?  
 ① শ্বরসজ্জি ④ ব্যঙ্গসজ্জি  
 ② বিসর্গসজ্জি ⑤ ক ও খ উভয়ই  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

03. 'অপমান' শব্দটিতে 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত  
হয়েছে?  
 ① বিপরীত ④ অভাব  
 ② বিকৃত ⑤ অসম্মান  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

04. 'প্যাশোড়' কোন দেশি শব্দ?  
 ① পর্তুগীজ ④ জাপানি  
 ② চীনা ⑤ ফরাসি  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

05. বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন: 'চক্ষুদান করা'  
 ① উপকার করা ④ চুরি করা  
 ② ক্ষতি করা ⑤ দান করা  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

06. 'চুল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?  
 ① অলক ④ মেদিনী  
 ② অচল ⑤ অবনি  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

07. নিচের কোন বাক্যটি শুক?  
 ① বিদ্যান ব্যক্তিগত দরিদ্রের স্বীকার হন।  
 ② বিদ্যান ব্যক্তিগত দরিদ্রের শিকার হন।  
 ③ বিদ্যান ব্যক্তিগত দরিদ্রতার শিকার হন।  
 ④ বিদ্যান ব্যক্তিগত দরিদ্রতার স্বীকার হন।  
 ⑤ কোনটিই নয় ⑥

08. 'যেই তার দর্শন পেলাম, সেই আমরা প্রস্তান করলাম'  
এটি কোন জাতীয় বাক্য?  
 ① সরল বাক্য ④ যৌগিক বাক্য  
 ② মৌলিক বাক্য ⑤ মিশ্র বাক্য  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

09. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের প্রথম কাব্য কোনটি?  
 ① বনফুল ④ বলাকা  
 ② মানসী ⑤ সোনার তরী  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

10. কবি কবি ভাব কিন্তু ছন্দের অভাব- 'কবি কবি' কি অর্থে  
ব্যবহৃত হয়েছে?  
 ① পৌনঃপুনিকতা অর্থে ④ ভাল অর্থে  
 ② পুনরাবৃত্তি অর্থে ⑤ উপহাস অর্থে  
 ③ কোনটিই নয় ⑥

11. The small child ~~the~~ father was done.  
 ① has done ④ did  
 ② does ⑤ had done  
 ③ do ⑥

12. The man to who I sold my house was a cheat.  
 ① to whom I sell ④ to who I sell  
 ② who was sold ⑤ to whom I sold  
 ③ who has been sold ⑥

13. He is too important for tolerating any delay.  
 ① to tolerate ④ to tolerating  
 ② at tolerating ⑤ with tolerating  
 ③ tolerating ⑥

14. Maria unnecessarily picked up a quarrel with Rani and left the party hurriedly.  
 ① has picked up ④ picked on  
 ② picked at ⑤ picking up  
 ③ picked ⑥

**Questions: 15 to 18:** Select the word/phrase you think is closest in meaning to the phrases underlined.

15. He blew out the match.  
 ① caught up ④ passed  
 ② kicked ⑤ extinguished  
 ③ None of these ⑥

16. How did he come by such a beautiful suit?  
 ① buy ④ obtain  
 ② steal ⑤ change  
 ③ None of these ⑥

17. The mayor needs to make over his image.  
 ① reveal ④ compromise  
 ② improve upon ⑤ test  
 ③ None of these ⑥

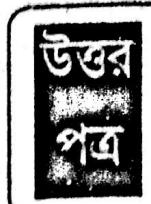
18. He turned in his paperwork to the main office.  
 ① submit ④ showed  
 ② left ⑤ saw  
 ③ None of these ⑥

**Question: 19 to 22:** Fill in the Gaps.

19. A small selection of terms was found at the back of the textbook. It was a \_\_\_\_\_.  
 ① Glossary ④ Preface  
 ② Diction ⑤ Kefir  
 ③ Dictionary ⑥

20. The horror movie frightened the children. It was \_\_\_\_\_.  
 ① Melancholy ④ Dramatic  
 ② Ghastly ⑤ Tragedy  
 ③ Comedic ⑥

21. Joshua's radical ideas were frowned on by most of his coworkers, who found them \_\_\_\_\_.  
 ①



০১	৩
০২	৩
০৩	৩
০৪	৩
০৫	৩
০৬	৩
০৭	৩
০৮	৩
০৯	৩
১০	৩
১১	৩
১২	৩
১৩	৩
১৪	৩
১৫	৩
১৬	৩
১৭	৩
১৮	৩
১৯	৩
২০	৩
২১	৩

২২. Ramona had never visited Ningara Falls, but she could appreciate their splendor through the descriptions of others.

(ক) mystically (খ) heedlessly  
 (গ) innocuously (ঝ) vicariously  
 (ঙ) voluminously

Questions: 23 to 25: Choose the correct analogy.

২৩. 'Chronological' is related to 'Time' in the same way as 'Ordinal' is related to-

(ক) Place (খ) Value  
 (গ) Knowledge (ঝ) Health  
 (ঙ) Work

২৪. 'Poetry' is related to 'Rhyme' in the same way 'Philosophy' is related to:

(ক) Music (খ) Imagery  
 (গ) Theory (ঝ) Engagement  
 (ঙ) Wealth

২৫. 'Pallid' is related to 'Color' in the same way as 'Tactless' is related to:

(ক) Diplomacy (খ) Hue  
 (গ) Tasteless (ঝ) Value  
 (ঙ) Judgement

২৬. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩টি বেঞ্চ থালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন ছাত্রের দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। এই শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

(ক) ৫০ (খ) ৬০  
 (গ) ৭০ (ঝ) ৮০  
 (ঙ) কোনটিই নয়

২৭. দুই অংকবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অক্ষদ্বয়ের সমষ্টি ৯। সংখ্যাটি হতে ৯ বিয়োগ করলে এর অক্ষদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত?

(ক) ৩৪ (খ) ৫৪  
 (গ) ৬০ (ঝ) ৮০  
 (ঙ) কোনটিই নয়

২৮. একজন মাঝি শ্রোতৃর অনুকূলে ২ ঘণ্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪০ ঘণ্টায় প্রাথমিক অবস্থানে ফিরে আসে। তার মোট দ্রমণে প্রতি ঘণ্টায় গড়বেগ কত?

(ক) ৫/৬ (খ) ৫/৩  
 (গ) ৬/৭ (ঝ) ৭/৬  
 (ঙ) কোনটিই নয়

২৯. একটি ট্রেন ৪৫ কি.মি./ঘণ্টায় চলে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম ৬০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

(ক) ৬০০ (খ) ৬৫০  
 (গ) ৭০০ (ঝ) ৭৫০

৩১. রাজু শীলক্ষেত থেকে একটি শহী কিমে হাসানের কাছে ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করল। রাজু যদি বইটি ২০% কম দামে কিমত এবং যদি ৪৪ টাকা বেশি দামে বিক্রি করত তবে তার ৪০% শাশ্বত হত। রাজু বইটি কত দামে কিমেছে?

(ক) ৫০ টাকা (খ) ১০০ টাকা  
 (গ) ২০০ টাকা (ঝ) ৫০০ টাকা  
 (ঙ) কোনটিই নয়

৩২. মুনাফা ১২% থেকে হ্রাস পেয়ে ৮% হলে কত টাকার বার্ষিক মুনাফা ৫০০ টাকা হ্রাস পাবে?

(ক) ১৫,০০০ (খ) ১২,৫০০  
 (গ) ১৬,০০০ (ঝ) ১৮,০০০  
 (ঙ) কোনটিই নয়

৩৩. একটি কলমের দাম যদি P টাকা হয় তবে Q টি ১০০ টাকার নেট দিয়ে কয়টি কলম কেনা যাবে?

(ক) 100/PQ (খ) 100Q/P  
 (গ) Q/100P (ঝ) PQ/100  
 (ঙ) কোনটিই নয়

৩৪. রানা ঘণ্টায় ৫ কিমি বেগে, হেঁটে A স্থান হতে B স্থানে গেল। মিলা ঘণ্টায় ৬ কিমি বেগে হেঁটে B হতে A স্থানে গেল। মিলার পৌছাতে  $1/2$  ঘণ্টা সময় কম লাগল। A হতে B এর দূরত্ব কত?

(ক) ৮ কিমি (খ) ১০ কিমি  
 (গ) ১২ কিমি (ঝ) ১৫ কিমি  
 (ঙ) কোনটিই নয়

৩৫. একটি বাবুর কাল ও লাল রঙ এর মোট ১২টি বল আছে। নিচের কোনটিকে কাল ও লাল বলের অনুপাতে প্রকাশ করা যাবে না?

(ক) ১:১ (খ) ৩:১  
 (গ) ৫:৩ (ঝ) ৪:৩  
 (ঙ) কোনটিই নয়

৩৬. শোভা যখন জন্মগ্রহণ করে তার বাবার বয়স ছিল ৩৮ বছর। তার চার বছরের কনিষ্ঠ ভাই যখন জন্মগ্রহণ করে তখন তার মায়ের বয়স ছিল ৩৬ বছর। তার বাবা ও মায়ের বয়সের পার্থক্য কত বছর?

(ক) ৪ (খ) ৫  
 (গ) ৬ (ঝ) ৭  
 (ঙ) কোনটিই নয়

৩৭. মিসেস রাশেদা তার বাসায় কাজের বুয়াকে কাজের দিন ৫০ টাকা দেন এবং অনুপস্থিতির দিন অর্ধেক টাকা কেটে রাখেন। বুয়া জুন মাসে ১০০০ টাকা পেল। সে ঐ মাসে কতদিন অনুপস্থিত ছিল?

(ক) ১০ (খ) ২০  
 (গ) ১৫ (ঝ) ১২  
 (ঙ) কোনটিই নয়

উত্তর  
পত্র

২২	গ
২৩	ক
২৪	গ
২৫	ক
২৬	ব
২৭	গ
২৮	ব
২৯	ব
৩০	ব
৩১	গ
৩২	ব
৩৩	ব
৩৪	ব
৩৫	গ
৩৬	গ
৩৭	ব
৩৮	ক

৩৯. ডিএইচএল ক্রিয়ার সার্ভিস প্রথম ১০ কেজি পথা পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ২ টাকা নেয় এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ১ টাকা নেয়। ১৭.৫ কেজি পথা পরিবহনের জন্য কত টাকা দিতে হবে?

৮       ২০  
 ১৮       ২৮  
 ১০ কোনটিই নয়

৪০. একটি ব্যাকের কর্মচারীদের ৭০% নারী ও ৬০% বিবাহিত। পুরুষদের ২/৩ অংশ যদি অবিবাহিত হয়, নারীদের কত ভাগ বিবাহিত?

৫/৭       ৭/১০  
 ১/৩       ৫/১৬  
 ৫ কোনটিই নয়

৪১. জীবন বীমা কর্পোরেশন কত সালে বাংলাদেশে যাত্তা শুরু করে?

১৯৭২       ১৯৭৩  
 ১৯৭৪       ১৯৭৫  
 ৫ কোনটিই নয়

৪২. বাহরাইনের মুদ্রা কোনটি?

রূপি       দিনার  
 ডলার       রিয়াল  
 ৫ কোনটিই নয়

৪৩. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে জন্মগ্রহণ করেন?

৭ই মার্চ       ১৩ই মার্চ  
 ১৭ই মার্চ       ২৬ই মার্চ  
 ৫ কোনটিই নয়

৪৪. আতিসংঘের সাবেক যোহাসচিব বুট্টোস ষালি কোন দেশের নাগরিক ছিলেন?

নাইজেরিয়া       ঘানা  
 মিশ্র       দক্ষিণ কোরিয়া  
 ৫ কোনটিই নয়

৪৫. নিচের কোন ব্যক্তি বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলনে শহীদ হননি?

নূর হোসেন       সালাম  
 রফিক       বরকত  
 ৫ কোনটিই নয়

৪৬. বাংলাদেশে সরকারি বীমা প্রতিষ্ঠান কয়টি?

২টি       ৩টি

৪টি       ৫টি

৫ কোনটিই নয়

৪৭. ২০১৫ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?

এংগাস ডিটন       তাকাকি কাজিতা  
 সাতশি ওয়ুরা       ইউইউ তু  
 ৫ কোনটিই নয়

৪৮. [https](https://www.https://) এর 's' দিয়ে কি বোঝায়?

security       special  
 system       ৫ কোনটিই নয়

৪৯. ICR এর পূর্ণরূপ কী?

Imago & Character Recognition  
 Intelligent Character Recognition  
 Image & Character Recall  
 Image & Code Recognition

(৫) কোনটিই নয়

৫০. কোন ই-মেইলে 'CC' এর অর্থ কী?

Clear Contact  
 Close Contact  
 Carbon Copy  
 Close Copy

(৫) কোনটিই নয়

### Bangladesh Islamic Foundation Manager: 2016

০১. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না'।

দুর্গম       দুষ্টর  
 দুর্জয়       দুর্লভ

০২. 'বাংলা বাগানের মাথার উপর ঠাঁদ উঠেছে এ' কোন কবির কবিতা থেকে নেওয়া?

যতীন্দ্রমোহন বাগচী       যতীন্দ্রনাথ বাগচী  
 রজনীকান্ত সেন       আব্দুল কানিদ

০৩. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'মর্মকে পীড়া দেয় যা'।

মর্মস্তুর       মর্মভেদী  
 মর্মস্পন্দী       পীড়াদায়ক

০৪. 'গৌক-খেজুরে' বাগধারাটির অর্থ কী?

আরামপ্রিয়       উদাসীন  
 নিতান্ত অলস       পরমুখাপেঞ্চী

০৫. 'অত্র' শব্দের অর্থ কী?

সাদা       অমর  
 পাহাড়       মেঘ

০৬. 'অটবী' শব্দের অর্থ কী?

মহীশূর       গভীর  
 বন       দৃঢ়

০৭. "তক্ষর" শব্দের অর্থ কী?

লক্ষর       সাধু  
 নিরীহ       নির্লোভ

০৮. "আদিত্য" শব্দের অর্থ কী?

সূর্য       জলধি  
 শশাঙ্ক       বীর

০৯. 'আমড়া গাছি করা' বাগধারাটির অর্থ কী?

বিপদে মেঠে থাকা       তোষামোদি করা  
 বেশি চাতুরি করা       ইতস্তত করা

১০. কোন বানানটি শুল্ক?

অত্যাধিক       অত্যধীক  
 অত্যধিক       অত্যাধীক

১১. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ চলাকালে মুজিবনগর কত নম্বর স্টেটের অধীনে ছিল?

২       ৬  
 ৭       ৮

১২. "লোহ মানবী" রূপে পরিচিত ছিলেন কোন নেতৃত্বে?

ইন্দিরা গান্ধী       মার্গারেট থ্যাচার  
 বেনজীর ভুট্টো       বেগম রোকেয়া

১৩. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী নিয়োগ দেন কে?

স্পিকার       জাতীয় সংসদ  
 রাষ্ট্রপতি       মন্ত্রিসভা

১৪. ভারতের পরমাঞ্জিমন্ত্রী কে?

অব্রাহাম ভেটলি       সুষমা সরাজ  
 রাজনাথ সিং       উমা ভারতী



৩৯	৮
৪০	৯
৪১	১০
৪২	১১
৪৩	১২
৪৪	১৩
৪৫	১৪
৪৬	১৫
৪৭	১৬
৪৮	১৭
৪৯	১৮
৫০	১৯
১	২০
২	২১
৩	২২
৪	২৩
৫	২৪
৬	২৫
৭	২৬
৮	২৭
৯	২৮
১০	২৯
১১	৩০
১২	৩১
১৩	৩২
১৪	৩৩

১৫. বিল ডাকাতিয়া কোন জেলাতে অবস্থিত?

কি সিরাজগঞ্জ      ৩) পাবনা  
 কি নেত্রকোণা      ৪) খুলনা

১৬. ছু-পৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে বস্তুর ওজন -----

কি কমে      ৩) বাড়ে  
 কি একই থাকে      ৪) শূন্য হয়ে যায়

১৭. ADB এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

কি ম্যানিলা, ফিলিপাইন      ৩) লিও, ফ্রান্স  
 কি টোকিও, জাপান      ৪) বেইজিং, চীন

১৮. বাংলা নববর্ষ “পহেলা বৈশাখ” কে চালু করেন?

কি সম্রাট বাবর      ৩) সম্রাট আকবর  
 কি লক্ষণ সেন      ৪) বিজয় সেন

১৯. ‘Ashes’ ট্রফি কোন খেলার সাথে জড়িত?

কি ক্রিকেট      ৩) গলফ  
 কি ফুটবল      ৪) ব্যাডমিন্টন

২০. বৈকাল হৃদয় কোথায় অবস্থিত?

কি সাইবেরিয়া      ৩) কানাডা  
 কি জার্মানী      ৪) স্পেন

২১. “সংশ্লিষ্ট” একটি রচনা করেন কে?

কি জহির রায়হান      ৩) সৈয়দ ওয়ালিউল্লাহ  
 কি নির্মলেন্দু তুণ      ৪) শহীদুল্লাহ কায়সার

২২. মালদীপ কোথায় অবস্থিত?

কি ভারত মহাসাগর      ৩) আরব সাগরে  
 কি বঙ্গোপসাগর      ৪) পারস্য উপসাগরে

২৩. যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চন্দ্র অবস্থান করে তখন কী হতে পারে?

কি চন্দ্রগ্রহণ      ৩) সূর্যগ্রহণ  
 কি অমাবস্যা      ৪) পূর্ণিমা

২৪. কানাডার রাজধানীর নাম কী?

কি ম্যানিটোবা      ৩) ক্যালগ্যারি  
 কি ট্রেন্টো      ৪) অটোয়া

২৫. সিল্লিতে বিধানসভায় ক্ষমতাসীল দল কোনটি?

কি ADIMK      ৩) BJP  
 কি AAP      ৪) JDU

২৬. বাংলাদেশ পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণের জন্য কোন দেশের সাথে চুক্তি করেছে?

কি যুক্তরাষ্ট্র      ৩) রাশিয়া  
 কি ফ্রান্স      ৪) যুক্তরাজ্য

২৭. বিশ্ব খাদ্য দিবস কোনটি?

কি ১৬ অক্টোবর      ৩) ১৬ নভেম্বর  
 কি ১৭ অক্টোবর      ৪) ১৭ নভেম্বর

২৮. বাংলাদেশিয়া প্রকাশ করেন কে?

কি তথ্য ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়  
 কি বাংলা একাডেমী  
 কি শিক্ষা মন্ত্রণালয়  
 কি বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি

২৯. নিচের কোনটি Antivirus Program নয়?

কি AVG      ৩) Kaspersky  
 কি PHP      ৪) সবগুলোই Antivirus Program

৩০. MS Excel এ সঠিকভাবে লেখা কর্মসূল কোনটি?

কি Sum(C9:C12)      ৩) Sum(C9+C12)  
 কি Sum=(C9:C12)      ৪) =Sum(C9:C12)

৩১. Web page তৈরির জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

কি এম এস ওয়ার্ড      ৩) ডিজিটাল বেসিক  
 কি এইচ টি এম এল      ৪) উইডেজ

৩২. Post Script হলো একটি

কি প্রিন্টার      ৩) ক্ষ্যানার  
 কি প্রিন্টারের ভাষা      ৪) কোনটিই নয়

৩৩. Del বোতাম চাপ দিলে কী হয়?

কি কার্সরের পরের শব্দ মুছে যায়  
 কি কার্সরের পরের লাইন মুছে যায়  
 কি কার্সরের পরের অক্ষর মুছে যায়  
 কি কোনটিই নয়

৩৪. HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

কি Hyper Test Technology Protocol  
 কি Hyper Text Transfer Protocol  
 কি Hyper Text Transfer Program  
 কি Hyper Test Technology Program

৩৫. MS Word এর কাজ করার সময় ‘λ’ চিহ্নটি কীভাবে আনা যাবে?

কি Insert->Symbol      ৩) Tools->Symbol  
 কি Macro->Symbol      ৪) Format->Symbol

Questions: 36 to 43: Fill in the gaps with appropriate word(s).

36. I \_\_\_\_\_ out last night. I was too tired.

কি don't go      ৩) didn't went  
 কি didn't go      ৪) haven't gone

37. Why \_\_\_\_\_ angry with me yesterday?

কি were you      ৩) was you  
 কি you were      ৪) have you been

38. I would love \_\_\_\_\_ a car like yours.

কি having      ৩) to having  
 কি have      ৪) to have

39. We arrived \_\_\_\_\_ the hotel after midnight.

কি at      ৩) in  
 কি on      ৪) to

40. The next meeting is \_\_\_\_\_ December 21.

কি in      ৩) at  
 কি on      ৪) for

41. If you go to Chittagong, where \_\_\_\_\_?

কি would you stay      ৩) you would stay  
 কি shall you stay      ৪) you shall stay

42. Are you aware \_\_\_\_\_ the situation in Iraq?

কি about      ৩) in  
 কি on      ৪) of

43. My situation was like out of the frying pan \_\_\_\_\_ the fire.

কি in      ৩) into  
 কি on      ৪) off

Questions: 44 to 47: Select the correct sentence from the alternatives.

44. কি Did you think he was honest?  
 কি Did you think him honest?  
 কি Did you think you he is honest?  
 কি Did you think he is being honest?

১৫	৩)
১৬	৩)
১৭	৩)
১৮	৩)
১৯	৩)
২০	৩)
২১	৩)
২২	৩)
২৩	৩)
২৪	৩)
২৫	৩)
২৬	৩)
২৭	৩)
২৮	৩)
২৯	৩)
৩০	৩)
৩১	৩)
৩২	৩)
৩৩	৩)
৩৪	৩)
৩৫	৩)
৩৬	৩)
৩৭	৩)
৩৮	৩)
৩৯	৩)
৪০	৩)
৪১	৩)
৪২	৩)
৪৩	৩)
৪৪	৩)
৪৫	৩)
৪৬	৩)
৪৭	৩)

45.  I would be more careful if I had been you  
 I would be more careful if I was you  
 I would be more careful if I would have been you  
 I would be more careful if I were you

46.  Do you know who are you speaking to?  
 Do you know whom you are speaking to?  
 Do you know you are speaking to who?  
 Do you know are you speaking to whom?

47.  I wish him good     I wish he is good  
 I wish him goodness  
 I wish himself good

Questions: 48 to 55: Select the appropriate meaning of the word (synonym).

48. Linger

Stay behind     Large  
 Clothe     Strict

49. Timid

Shy     Big  
 Honest     Brave

50. Perpetual

Perfect     Eternal  
 Beautiful     Ominous

51. Shrewd

Pride     Clever  
 Arrogant     Ignorant

52. Anomaly

Unanimous     Bravery  
 Irregularity     Consistency

53. Prudent

Gentle     Kind  
 Rogue     Wise

54. Diligent

Intelligent     Cunning  
 Hard working     Modest

55. Coerce

Compel     Alleviate  
 Injure     Avoid

56. 10টি সংখ্যার যোগফল 600। এদের প্রথম 8টির গড় ৫৫ এবং শেষের ৫টির গড় ৬৫। ৫ম সংখ্যাটি কত?

65     60  
 55     কোনটিই নয়

57. যদি  $pqr = 1$ ,  $rst = 0$  এবং  $spr = 0$  হয় তবে নিচের কোনটি সঠিক?

$p = 0$       $r = 0$   
  $s = 0$      কোনটিই নয়

58. একটি বস্তু ৫% ক্ষতির পরিবর্তে ৫% লাভ বিক্রয় করলে ৫০ টাকা বেশি পাওয়া যায়। এই বস্তুটির মূল্য কত টাকা?

800     850  
 500     কোনটিই নয়

59. পাঁচ বছর আগে আরিফের বয়স বাবুর বয়সের  $M$  শৃঙ্খল। যদি আরিফের বর্তমান বয়স ২০ বছর হয়, তবে বাবুর বর্তমান বয়স কত বছর?

$M/(15+5)$       $15/(M+5)$   
  $(20-M)/5$      কোনটিই নয়

60.  $x$  এবং  $y$  দুটি পূর্ণ সংখ্যা। যদি  $x+y < 10$  এবং  $x > 5$  হয়, তবে  $(x-y)$  এর সর্বনিম্ন মান কত হবে?

0     1

61. যদি  $x^5y^4z^2 < 0$  হয়, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই

সত্য?

$x < 0$       $y < 0$   
  $z < 0$       $yz < 0$

62. একটি ক্ষুলের ঢটি শ্রেণি ক, খ এবং গ তে ছাত্রের অনুপাত হচ্ছে ২:৩:৬। যদি কোন একটি পরীক্ষায় ছাত্রাদ্বা মোট ২৬৪ নম্বর পেয়ে থাকে এবং ছাত্রদের প্রাপ্ত নম্বরের গড় ৬ হয়ে থাকে তবে গ-শ্রেণিতে কত জন ছাত্র আছে?

12     16  
 28     কোনটিই নয়

63. জ্বালানি তেলের মূল্য ১৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় বাসের ভাড়াও একই হারে বৃদ্ধি পেল। পুরানো ও নতুন ভাড়ার অনুপাত কত?

২০:২৩     ১৭:১৮  
 ১৫:১৬     কোনটিই নয়

64. ৪ জন পুরুষ বা ৬ জন স্ত্রীলোক একটি কাজ ১৬ দিনে শেষ করতে পারলে ২ জন পুরুষ ও ৫ জন স্ত্রীলোক একেব্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

৮     ১০  
 ১২     কোনটিই নয়

65. একটি সংখ্যাকে ১১৪ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২১ থাকে। এই সংখ্যাটিকে ১৯ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?

১     ২  
 ৩     কোনটিই নয়

66. একজন দোকানদার দুটি ঘড়ি প্রত্যেকটি ৪৫০ টাকায় বিক্রয় করল। একটি ঘড়িতে ২৫% ক্ষতি এবং অন্যটিতে ৫০% লাভ হল। এই দোকানদারের মোট কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হল?

ক্ষতি ১১২.৫০     লাভ ১১২.৫০  
 ক্ষতি ৩৩৭.৫০     লাভ ৩৩৭.৫০

67. ২টি পেসিলের মূল্য ১টি কলমের মূল্যের চেয়ে ২০% কম। কলম এবং পেসিলের মূল্যের অনুপাত কত?

৫:২     ৫:৩  
 ৭:৫     কোনটিই নয়

68. একটি পূর্ণ সংখ্যা  $x$  কে ৪ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ৩ থাকে। যদি  $3x$  কে ৪ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ কত হবে?

১     ৩  
 ৫     কোনটিই নয়

69. যদি  $xy < 0$ ,  $xz > 0$  এবং  $yz < 0$  হয়, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য হবে?

$y > 0$       $y < 0$   
  $yz > 0$      কোনটিই নয়

70. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ..... ধারাটির দশম পদ কোনটি?

৫৫     ৪৫  
 ৮০     কোনটিই নয়

উত্তর  
পত্র

৪৫	৩
৪৬	৬
৪৭	৯
৪৮	৮
৪৯	৫
৫০	৬
৫১	৩
৫২	৪
৫৩	৭
৫৪	১
৫৫	৯
৫৬	৮
৫৭	৩
৫৮	৮
৫৯	৪
৬০	৭
৬১	৮
৬২	৬
৬৩	৫
৬৪	৩
৬৫	৬
৬৬	--
৬৭	৫
৬৮	৮
৬৯	৮
৭০	৮



18. What is the name of the new police academy for which construction has been initiated?

- Rajshahi Police Academy
- Bangabandhu Sheikh Mujib National Police Academy
- National Police Academy
- Jessore Police Academy

19. What is the tenure of the Governor of Bangladesh Bank?

- 2 years
- 4 years
- 3 years
- 5 years

20. Which Bank was the first to launch agent banking in the country?

- Mercantile Bank
- Eastern Bank
- Bank Asia
- BRAC Bank

#### IT Knowledge

21. Which of the following is an important attribute of RAM memory?

- Random access
- Volatile
- Non-volatile
- Sequential access

22. Data access time depends on-

- Operating frequency
- Rotational delay
- Seek time
- All of the above

23. The primary job of the operating systems-

- manage resources
- manage users
- manage program
- manage commands

24. The file system 'NTFS' stands for-

- New Type File System
- Never Terminated File System
- Non Terminated File System
- New Technology File System

25. Unix Operating Systems is a-

- Multi-Tasking Operating Systems
- Time Sharing Operating System
- Multi-User Operating System
- All of the above

#### Mathematics

26. A group of 1200 persons consisting of captains and soldiers is travelling in a train. For every 15 soldiers there is one captain. The number of captains in the group is:

- 70
- 75
- 85
- 80

Solution: 15 জন সৈনিকের জন্য 1 জন ক্যাপ্টেন।  
আছে। অর্থাৎ প্রতি 16 জনের মধ্যে 1 জন ক্যাপ্টেন।

16 জনের মধ্যে ক্যাপ্টেন = 1 জন

$$1 \text{ } " \text{ } " \text{ } " = \frac{1}{16} \text{ } "$$

$$1200 \text{ } " \text{ } " \text{ } " = \frac{1200}{16} = 75 \text{ } \text{জন}$$

27. A courtyard 25 m long and 16 m broad is to be paved with bricks of dimensions 20 cm by 10 cm. The total number of bricks required is:

- 25000
- 20000
- 18000
- None of these

Solution: 1 মিটার = 100 সেমি। 16 মিটার = 1600 সেমি।

25 মিটার = 2500 সেমি, 16 মিটার = 1600 সেমি।

Courtyard এর আয়তন =  $2500 \times 1600$

$$= 4000000 \text{ বর্গ সেমি}$$

Bricks এর আয়তন =  $20 \times 10 = 200 \text{ বর্গ সেমি}$

$$\text{Bricks লাগবে} = \frac{4000000}{200} = 20000 \text{টি}$$

28. A student has to obtain 33% of the total marks to pass. He got 125 marks and failed by 40 marks. The maximum marks are-

- 1000
- 800
- 500
- 300

Solution: pass marks or

$$33\% \text{ marks} = 125 + 40 = 165$$

33% marks সমতূল্য = 165 marks

$$1\% \text{ } " \text{ } " = \frac{165}{33} = 5 \text{ } "$$

$$100\% \text{ } " \text{ } " = 5 \times 100 = 500 \text{ } "$$

29. The cost of carpeting a room 18 m long with a carpet 75 m wide at Tk. 4.50 per metre is Tk. 810. The breadth of the room is:

- 7 m
- 8 m
- 7.5 m
- 8.5 m

30. A shopkeeper sold article offering a discount of 5% and earned a profit of 23.5%. What would have been the percentage of profit earned if no discount was offered?

- 30
- 28.5
- 24.5
- None of these

Solution: 5% discount এ বিক্রয়মূল্য = 95 টাকা

23.5% লাভে, বিক্রয়মূল্য = 123.5 টাকা

বিক্রয়মূল্য 95 টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

$$" \text{ } " \text{ } " \text{ } " = \frac{100}{95} = \frac{20}{19} \text{ } "$$

$$" \text{ } 123.5 \text{ } " \text{ } " \text{ } " = \frac{20 \times 123.5}{19}$$

$$= 130 \text{ টাকা}$$

discount না দিলে তালিকামূল্যে বিক্রয় করতে হয়।

সেক্ষেত্রে লাভ =  $130 - 100 = 30 \text{ টাকা}$  বা  $30\%$ ।



১৮	-
১৯	৩
২০	৩
২১	৩
২২	৩
২৩	৩
২৪	৩
২৫	৩
২৬	৩
২৭	৩
২৮	৩
২৯	৩
৩০	৩

31. A person borrows Tk. 5000 for 2 years at 4% p.a. simple interest. He immediately lends it to another person at  $6\frac{1}{4}\%$  p.a. for 2 years. Find his gain in the transaction per year.

(A) Tk. 167.50 (B) Tk. 150  
(C) Tk. 125 (D) Tk. 112.50

**Solution:** After borrowing,

$$\text{Interest in 1 year} = \frac{\text{আসল} \times \text{সুদেরহার} \times \text{সময়}}{100}$$

$$= \frac{5000 \times 4 \times 1}{100} = 200$$

After lending,

$$\text{Interest in 1 year} = \frac{5000 \times 6.25 \times 1}{100} = 312.5$$

$$\text{Gain} = 312.5 - 200 = 112.5$$

32. In an election a candidate who gets 84% of the votes, is elected by a majority of 476 votes. What is the total number of votes polled?

(A) 848 (B) 749  
(C) 700 (D) 672

**Solution:** Winning candidate gets = 84%

$\therefore$  Losing candidate gets =  $100 - 84 = 16\%$

$$\text{Difference} = 84 - 16 = 68\%$$

$$68\% \text{ votes সমতুল্য} = 476 \text{ votes}$$

$$1\% \text{ " } = 476 \div 68 = 7 \text{ votes}$$

$$100\% \text{ " } = 7 \times 100 = 700 \text{ votes}$$

33. The total number of digits used in numbering the pages of a book having 366 pages is:

(A) 1305 (B) 1098  
(C) 990 (D) 782

**Solution:** ১ থেকে ৯ পর্যন্ত ১টি করে digit = ৯টি digit

$$10-99 = 90 \text{টি পৃষ্ঠায় ২টি করে digit}$$

$$= 90 \times 2 = 180 \text{টি digit}$$

$$100-366 = 267 \text{টি পৃষ্ঠায় ৩টি করে digit}$$

$$= 267 \times 3 = 801 \text{টি digit}$$

$$\therefore \text{মোট digit} = 9 + 180 + 801 = 980 \text{টি}$$

34. On selling a chair at 7% loss and a table at 17% gain, a man gains Tk. 296. If he sells the chair at 7% gain and the table at 12% gain, then he gains Tk. 400. The actual price of the table is:

(A) Tk. 2400 (B) Tk. 2200  
(C) Tk. 1800 (D) Tk. 1600

**Solution:** ধরি, chair এর কয়মূল্য =  $x$  টাকা এবং table এর কয়মূল্য =  $y$  টাকা।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 17\% \text{ of } y - 7\% \text{ of } x = 296$$

$$\Rightarrow \frac{17y - 7x}{100} = 296$$

$$\Rightarrow 17y - 7x = 29600 \dots \text{(i)}$$

Again,  $7\% \text{ of } x + 12\% \text{ of } y = 400$

$$\Rightarrow \frac{7x + 12y}{100} = 400$$

$$\Rightarrow 12y + 7x = 40000 \dots \text{(ii)}$$

By adding (i) & (ii),

$$17y + 12y = 29600 + 40000$$

$$\Rightarrow y = \frac{69600}{29} = 2400$$

35. The simple interest on a sum of money at 8% per annum for 6 years is half the sum. The sum is-

(A) Tk. 4800 (B) Tk. 6000  
(C) Tk. 8000 (D) None of these

**Solution:** উত্তর দেখে প্রশ্নটি সমাধান করা যেতে পারে।

যেমন- Interest = Principal  $\times$  years  $\times$  rate

$$\therefore 4800 \times 6 \times \frac{8}{100} = 48 \times 6 \times 8 = 2304$$

$$\neq 2400 [4800 \div 2]$$

$$6000 \times 6 \times \frac{8}{100} = 2880 \neq 3000$$

$$8000 \times 6 \times \frac{8}{100} = 3840 \neq 4000$$

অর্থাৎ None of these হবে।

উত্তর  
পত্র

৩১	(ব)
৩২	(গ)
৩৩	(গ)
৩৪	(ক)
৩৫	(ব)
৩৬	(ব)
৩৭	(ক)
৩৮	(খ)
৩৯	(ব)
৪০	(ব)

### Banking

36. Banking sector comes under which of the following sectors?

(A) Industrial sector (B) Agriculture sector  
(C) Service sector (D) Manufacturing sector

37. The availability of cash and other cash like marketable instruments that are useful in purchase investments are commonly known as:

(A) Liquidity (B) Cash crunch  
(C) Credit (D) Marketability

38. When it comes to providing locker facility to the customer of any bank, the relationship between customer and banker is that of:

(A) lessee and lessor (B) Debtor and creditor  
(C) Bailor and bailee (D) Agent and principal

39. Providing banking services to a customer without his entrance inside the bank's branch is called as:

(A) relationship banking  
(B) virtual banking  
(C) universal banking (D) mobile banking

40. Mortgage relates to which type of loan among the following?

(A) Gold loan (B) Educational loan  
(C) Car loan (D) Housing loan

41. Ali is younger than Sonia and Rupali is older than Tom. Who among them is the oldest?

- I) Rupali is older than Ali
- II) Sonia is older than Rupali
- III) Tom is the youngest among all

Only II       Only III

Only I and II       All I, II and III

42. Five persons- A, B, C, D and E are sitting in a row who is sitting in the middle?

- I) B is between E and C
- II) B is to the right of E
- III) D is between A and E

Only I and II       Only II and III

Only I and III       All I, II and III

43. How many sons does X have?

- I) Q and U are brothers of T.
- II) R is sister of P and U.
- III) R and T are daughters of X.

Only I and II       Only II and III

All I, II and III

I, II and III together are not sufficient

**Direction:** In each of the following questions, select a figure from amongst the four alternatives, which when placed in the blank space of fig. (x) would complete the pattern. (44-47):

cent Bank Solution: 2016

48. Find the missing term in each of the following series (48-50):

④ 10929      ② 10781  
 ③ 10423      ⑤ 10241

49. 2, 5, 9, 19, 37, ?  
 ④ 78      ② 76  
 ③ 75      ⑤ 73

50. 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91  
 ④ 28      ② 27  
 ③ 26      ⑤ 25

## Part-II: Descriptive Questions

**Part-II. Description**  
(Answers have to be written in the given space)

01. **Focus writing in Bangla** (Marks: 15)  
পাবলিক পরীক্ষায় অসদুপায় অবলম্বনের কুফল সংযোগে  
একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

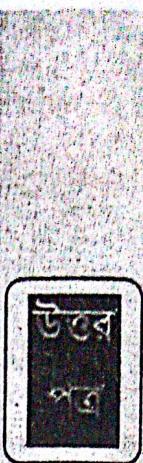
02. **Focus writing in Bangla** (Marks: 10)  
আপনার এলাকায় মাত্রাতিরিক্ত আর্সেনিক দূষণ-এর  
প্রতিকরণ চেয়ে সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য একটি পত্র  
লিখুন।

03. **Translate English into Bangla** (Marks: 10)  
In order to support government's rapid poverty reduction, program and promote inclusive growth Bangladesh Bank has been implementing extended financial inclusion activities. Due to the initiatives taken for financial inclusion, credit flow is increasing in the under-served sectors which had been getting less attention including agriculture and in the sectors deprived of financial services like micro and small enterprises, renewable energy etc. To make these initiatives successful and sustainable, there is an alternative to effective risk management, including most importantly the management of credit risk.

04. **Focus writing in English** (Marks: 15)  
Write a paragraph on traffic jam in the Dhaka City.

05. **Focus writing in English** (Marks: 10)  
Write a letter to your friend expressing your views how to increase remittance in Bangladesh.

06. **Translate Bangla to English** (Marks: 10)  
ভাষা কেবল ভাব প্রকাশের বাহন নয়। আমাদের সকল  
অঙ্গ ও অনুভূতির সঙ্গে ভাষা যিশে আছে। আমাদের  
আবেগ, অনুভূতি, অনুরোধ ও বিদ্রোহ ভাষার মাধ্যমে  
প্রকাশ করে থাকি। জাতির মনন, মেধা, তার ইতিহাস,  
ঐতিহ্য, তার সংস্কৃতি ও স্বাতন্ত্র্য ভাষার মাধ্যমে যুগ  
পরস্পরায় বাহিত ও অনুশীলিত হয়ে আসছে। সে অর্থে  
ভাষা ও জাতির পরিচয় অভিন্ন। ১৯৫২ সনে আমাদের  
ভাষিক সঙ্গ অঞ্চলিকার করার সঙ্গে আবহমান কাল ধরে  
চর্চিত আমাদের সংস্কৃতি ও স্বাক্ষর অঙ্গস্থকে অঞ্চলিকার  
করা হয়েছিল। কোন জাতিই তা সহ্য করতে পারে না।  
বাংলাদেশের যানুষও তা পারেনি। একুশে ফেন্স্যারি  
বুকের রক্ত দিয়েই আমরা প্রতিষ্ঠিত করেছি মাতৃভাষার  
অধিকার।



## 07. Mathematics (Marks 3x10=30)

(A) A retailer buys 40 pens at the market price of 36 pens from a wholesaler. If he sells these pens giving a discount of 1%, what is the profit percent? Ans: 10%

(B) A, B and C started a business by investing Tk. 1,20,000, Tk. 1,35,000 and Tk. 1,50,000 respectively. Find the share of each, out of an annual profit of Tk. 56,700. Ans: 2100

(C) The simple interest on a certain sum of money for  $3\frac{1}{2}$  years at 10% per annum. Find the sum. Ans: 1600

**BANGLADESH  
DEVELOPMENT BANK LTD.  
Officer-2016**

Time: 1.20 Minutes Marks: 100

## Part-I: Multiple Choice Questions (MCQs)

01. কোন পর্যবেক্ষণ পূর্বমূল্য : বর্তমান মূল্য = ৫ : ৭ হলে, শতকরা মূল্য বৃক্ষির পরিমাণ কত?   
 (ক) 80%   
 (খ) 20%   
 (গ) 50%   
 (ঘ) 35%   
 (ঙ) 12%

Solution: বর্তমান মূল্য বৃক্ষি পেয়েছে = ৭-৫ = ২  
 ৫ টাকায় বৃক্ষি পায় = ২ টাকা

$$1 \text{ " } " = \frac{2}{5} "$$

$$100 \text{ " } " = \frac{2 \times 100}{5} = 40 \text{ টাকা বা } 80\%$$

02. দুইটি জরুরি সংখ্যার বর্ণের অন্তর ২৫১ হলে বড় সংখ্যাটি কত?   
 (ক) ১২৫   
 (খ) ১২৬   
 (গ) ১২৭   
 (ঘ) ১২৮   
 (ঙ) ১২৯

Solution: ধরি, ছোট সংখ্যাটি =  $x$  বড় সংখ্যাটি =  $x+1$

$$\text{প্রশ্নমতে, } (x+1)^2 - x^2 = 251$$

$$\Rightarrow (x+1+x)(x+1-x) = 251$$

$$\Rightarrow 2x+1 = 251$$

$$\Rightarrow x = \frac{250}{2} = 125$$

$$\text{বড় সংখ্যাটি} = 125+1=126$$

03. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য ২০% বৃক্ষি পেল এবং অছ ১০% হাস পেল। তাহলে এই ঘরের ক্ষেত্রফল কতটুকু বৃক্ষি পেল?   
 (ক) ১২%   
 (খ) ৮%   
 (গ) ১০%   
 (ঘ) ১৮%   
 (ঙ) ৬%

Solution: Increase =  $I$ , Decrease =  $D$

$$\text{Net effect} = I + D + \frac{I \times D}{100}$$

$$= 20 + (-10) + \frac{20 \times -10}{100}$$

$$= 10 + \frac{-200}{100} = 8 \text{ বা, } 8\% \text{ (বৃক্ষি)}$$

04.  $0.1+(0.1)^2+(0.1)^3 =$  কত?   
 (ক) 0.111   
 (খ) 0.3   
 (গ) 0.1211   
 (ঘ) 0.2381   
 (ঙ) 0.1

Solution:  $0.1+(0.1)^2+(0.1)^3$

$$= 0.1+0.01+0.001$$

$$= 0.111$$

05. কোন short-cut key দিয়ে spelling check করা

যায়?

(ক) F2   
 (খ) F1   
 (গ) F6   
 (ঘ) F7   
 (ঙ) F10

06. নিচের কোনটি volatile memory?

(ক) RAM   
 (খ) BIOS   
 (গ) PROM   
 (ঘ) ROM   
 (ঙ) SROM

07. Microsoft access দ্বারা কতজন ব্যবহারকারী এক সাথে update করা যায়?

(ক) 3   
 (খ) 150   
 (গ) 2000   
 (ঘ) 10-30   
 (ঙ) 30-60

08. নিচের কোনটি সিস্টেম সফটওয়্যার?

(ক) MS Excel   
 (খ) MS Word   
 (গ) Oracle   
 (ঘ) Windows Vista   
 (ঙ) Notepad

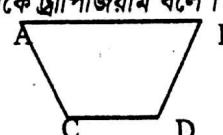
09. জাতিসংঘের ২০১৫ সালের মানব উন্নয়ন প্রতিবেদনের উন্নয়নসূচকে মোট ১৮৮টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

(ক) ১৪১   
 (খ) ১৪৭   
 (গ) ১৫৫   
 (ঘ) ১৩০   
 (ঙ) ১৪২

10. যে চতুর্ভুজের কেবলমাত্র দুটি বাহ সমান্তরাল, তাকে বলে-

(ক) ট্রাপিজিয়াম   
 (খ) রম্বস   
 (গ) আয়তক্ষেত্র   
 (ঘ) সামান্তরিক   
 (ঙ) ক্ষয়ার

Solution: চতুর্ভুজের কেবলমাত্র দুটি বাহ সমান্তরাল হলে, তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।



$AB \parallel CD$  এবং  $AB \neq CD$

11. কাজের দিন ২ টাকা পাওয়া এবং অনুপস্থিতির দিন ৫০ পয়সা জরিমানা দেওয়ার শর্তে কাজ করে এক ব্যক্তি সেপ্টেম্বর মাসে ৪০ টাকা পেল। ব্যক্তিটি কতদিন উপস্থিত ছিল?

(ক) ২২ দিন   
 (খ) ১৮ দিন   
 (গ) ২০ দিন   
 (ঘ) ২৩ দিন   
 (ঙ) ১৫ দিন

উত্তর  
পত্র

**Solution:** ধরি, উপর্যুক্ত হিল =  $x$  মিম  
উপর্যুক্ত হিল না =  $30-x$

$$\text{অনুপাতে, } 2x - (30-x) \frac{1}{2} = 40$$

$$\Rightarrow \frac{4x - 30 + x}{2} = 40$$

$$\Rightarrow 5x = 80 + 30$$

$$\Rightarrow x = \frac{110}{5} = 22$$

12. কোন ব্যবসায়ী ক. খ ও গ-এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। ব্যবসায় ৩০০ টাকা লাভ হলে, গ অপেক্ষা ক কত টাকা কম পাবে?

(ক) ৫০ টাকা      (খ) ৪৫ টাকা  
(গ) ৪০ টাকা      (ঘ) ৩৫ টাকা  
(ঙ) ৩০ টাকা

**Solution:** লাভের অনুপাত দেওয়া না থাকলে মূলধন

অনুপাতে লাভ বন্টন করতে হয়।

$$\text{মূলধন বা লাভের অনুপাত} = \frac{320+400+480}{3} = 800$$

$$\text{অনুপাত উলোর যোগফল} = 8+5+6=19$$

$$\text{ক এর লাভ} = 300 \text{ এর } \frac{4}{15} = 80 \text{ টাকা}$$

$$\text{গ এর লাভ} = 300 \text{ এর } \frac{6}{15} = 120 \text{ টাকা}$$

$$\text{গ- অপেক্ষা ক- কম পাবে} = 120-80=40 \text{ টাকা}$$

13. যদি  $\left(\frac{17}{10}\right)y = 0.51$  হয়, তা হলে  $y = ?$

(ক) 0.3      (খ) 1.3  
(গ) 1.2      (ঘ) 3      (ঙ) 0.03

**Solution:**  $\left(\frac{17}{10}\right)y = 0.51 \Rightarrow 17y = 5.1$

$$\Rightarrow y = \frac{5.1}{17} = \frac{51}{170} = 0.3$$

14. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সন্তুষ্টি বাহু দুইটির দৈর্ঘ্য ৬ ফুট ও ৮ ফুট হলে, এর অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত হবে?

(ক) ৭ ফুট      (খ) ১০ ফুট  
(গ) ১৩ ফুট      (ঘ) ১৫ ফুট  
(ঙ) ৯ ফুট

**Solution:**

$$\begin{aligned} \text{সমকোণী ত্রিভুজে, } (\text{অতিভুজ})^2 &= (\text{লম})^2 + (\text{ভূম})^2 \\ \Rightarrow (\text{অতিভুজ})^2 &= (6)^2 + (8)^2 \\ \Rightarrow (\text{অতিভুজ})^2 &= 36+64 \\ \Rightarrow (\text{অতিভুজ})^2 &= 100 \\ \Rightarrow \text{অতিভুজ} &= 10 \text{ ফুট} \end{aligned}$$

15. নিম্নবর্ণিত সিরিজের পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে?

৮, ১৩, ৪০, ১২১ ..... ?

(ক) ২০৮      (খ) ১৯৯  
(গ) ২৪৩      (ঘ) ৩৬৪  
(ঙ) ৩৮০

**Solution:** ১য় পদ = ৮      ২য় পদ =  $8 \times 3 + 1 = 13$

$$\text{৩য় পদ} = 13 \times 3 + 1 = 40$$

$$\text{৪র্থ পদ} = 40 \times 3 + 1 = 121$$

$$\text{৫ম পদ} = 121 \times 3 + 1 = 364$$

16. নিচের কোন লক্ষণটি অনুসারে সকল ইয়েরিয়ান নথি দেখা

(ক) Syntex      (খ) Grome  
(গ) Style      (ঘ) Symbol  
(ঙ) Ractor

17. নিচের কোনটি ইন্টারনেট ব্রাউজার নয়-

(ক) Drupal      (খ) Crome  
(গ) Maxthon      (ঘ) Opera  
(ঙ) Net Scape navigator

18. **Spreadsheet** এ নিচের কোনটি ধারণা worksheet content সম্পর্কে ধারণা করা সংবর্ধ?

(ক) Formula      (খ) Values  
(গ) Labels      (ঘ) Cell format  
(ঙ) Cursor

19. কম্পিউটার আই, কিউ হচ্ছে-

(ক) Unlimited      (খ) Greater than 120  
(গ) Less than 120      (ঘ) Zero  
(ঙ) 120

20. নিচের কোনটি তারিখীয় দ্রুতগতির নতুন সার্চ ইঞ্জিন?

(ক) WiMAX      (খ) Bluetooth  
(গ) Broadband      (ঘ) CMOS  
(ঙ) Mouse

21. HTTP কি ধরনের সতর্ক বার্তা?

(ক) সার্ভার বন্ধ সম্পূর্ণভাবে      (খ) পরিবর্তন হয়ে গেছে  
(গ) সার্ভার পাওয়া যাচ্ছে না      (ঘ) সার্ভার পাওয়া গেছে  
(ঙ) পেইজ পাওয়া যাচ্ছে না

22. বাংলাদেশ উন্নয়ন ব্যাংক লিমিটেড প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

(ক) ২০০৮      (খ) ২০০৯  
(গ) ২০০৭      (ঘ) ২০১০  
(ঙ) ২০০৬

23. নিচের কোন ব্যাংকটি একটি বিশেষায়িত ব্যাংক?

(ক) সোনালী ব্যাংক লিমিটেড  
(খ) উত্তরা ব্যাংক লিমিটেড  
(গ) ঝুপালী ব্যাংক লিমিটেড      (ঘ) জনতা ব্যাংক লিমিটেড  
(ঙ) বাংলাদেশ ক্রম ব্যাংক

24. মুক্তিযুদ্ধের সময় যুক্ত পরিচালনার সুবিধার্থে বাংলাদেশকে কয়টি সেট্টেরে বিভক্ত করা হয়?

(ক) ৯টি      (খ) ৭টি  
(গ) ১২টি      (ঘ) ১৩টি  
(ঙ) ১১টি

25. 'এলাটিং বেলাটিং' এলের প্রণেতা কে?

(ক) শামসুর রাহমান      (খ) শহীদুল্লা কায়সার  
(গ) হমায়ুন আজাদ      (ঘ) সৈয়দ শামসুল হক  
(ঙ) আলাউদ্দিন আল আজাদ

26. ঠাই নাই, ঠাই নাই, ছোটে সে তরী/ আমারি সোনার ধানে শিয়েছে ভরি। এটি কোন কবির কোন কবিতার অংশ?

(ক) কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর: সোনার তরী  
(খ) কবি জসীমউদ্দীন: কবর  
(গ) কবি নজরুল ইসলাম: সর্বহারা  
(ঘ) কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর: হিং টি ছট  
(ঙ) কবি নজরুল ইসলাম: বিদ্রোহী



১২	(৩)
১৩	(৩)
১৪	(৩)
১৫	(৩)
১৬	(৩)
১৭	(৩)
১৮	-
১৯	(৩)
২০	(৩)
২১	(৩)
২২	(৩)
২৩	(৩)
২৪	(৩)
২৫	(৩)
২৬	(৩)

## ২৭. নিচের কোন বর্ণনাটি সঠিক?

(ক) প্রত্যোক বাতি সাধারণ স্বার্থের চেয়ে নিজের স্বার্থ সম্মত রাখবে  
 (খ) কর্মচারীদের পদকে দীর্ঘ সময় অঙ্গায়ী রাখবে  
 (গ) একটি নির্দেশনায় সামঞ্জস্যাবৃত্তি বিষয় থাকতে পারে  
 (ঘ) সঠিক সময়ে কাজ পেতে কর্তৃত ও দায়িত্ব নানারকম রাখতে হবে  
 (ঙ) প্রত্যোক বাতি নিজের চেয়ে সাধারণ স্বার্থ সম্মত রাখবে

## ২৮. নিচের কোন কারণে একটি চেক ফেরত যায়?

(ক) হিসাবে যথেষ্ট উদ্বৃত্ত আছে  
 (খ) স্বাক্ষরে কোন গরমিল নেই  
 (গ) চেকটি ছেঁড়া নয়      (ঘ) এটি চুরি যাওয়া চেক নয়  
 (ঙ) সংখ্যায় ও কথায় মিল নেই

## ২৯. জন্ম তারিখের অপর নাম কি?

(ক) বাকা তত্ত্ব      (গ) পদক্রম  
 (খ) ধর্মি তত্ত্ব      (ঘ) শব্দ তত্ত্ব  
 (ঙ) বিভক্তি

## ৩০. বিহিত মুদ্রা কি?

(ক) কেল্লীয় ব্যাংক কর্তৃক প্রচলিত মুদ্রা  
 (খ) কেল্লীয় ব্যাংক কর্তৃক বাতিলকৃত মুদ্রা  
 (গ) বিদেশ থেকে আগত মুদ্রা  
 (ঘ) অর্থ মন্ত্রণালয় কর্তৃক প্রচলিত মুদ্রা  
 (ঙ) বাণিজ্যিক ব্যাংক কর্তৃক প্রচলিত মুদ্রা

## ৩১. বঙ্গবন্ধু 'অসমান্ত আত্মজীবনী' কবে প্রকাশিত হয়?

(ক) জুন, ২০১১      (খ) জুন, ২০১০  
 (গ) জুন, ২০১২      (ঘ) জানুয়ারি, ২০১৪  
 (ঙ) জানুয়ারি, ২০১২

## ৩২. নিচের কোন পঞ্চাটি ব্যবহার করে কোন কোম্পানি বিলোপ সাধন করা যায় না?

(ক) শেয়ারমালিকগণ কর্তৃক স্বেচ্ছাকৃত অবসায়ন  
 (খ) আদালত কর্তৃক বাধ্যতামূলক অবসায়ন  
 (গ) আদালতের তত্ত্বাবধায়নে স্বেচ্ছাকৃত অবসায়ন  
 (ঘ) পাওনাদার কর্তৃক স্বেচ্ছাকৃত অবসায়ন  
 (ঙ) কর্মচারিগণ কর্তৃক স্বেচ্ছাকৃত অবসায়ন

## ৩৩. কর্মচারীদের প্রেরণাদারের ক্ষেত্রে বিবেচিত মানবের মৌলিক চাহিদাগুলোর মধ্যে কোনটি পড়ে না?

(ক) শারীরিক চাহিদা      (খ) নিরাপত্তার চাহিদা  
 (গ) স্বাক্ষীয় চাহিদা      (ঘ) সামাজিক চাহিদা  
 (ঙ) জৈবিক চাহিদা

## ৩৪. মুজিবনগর সরকার কত সালের কত তারিখে গঠন করা হয়েছিল?

(ক) ৯ই এপ্রিল, ১৯৭১      (খ) ১২ই এপ্রিল, ১৯৭১  
 (গ) ১৩ই এপ্রিল, ১৯৭১      (ঘ) ১০ই এপ্রিল, ১৯৭১  
 (ঙ) ১১ই এপ্রিল, ১৯৭১

## ৩৫. অল্পবীণা কাব্যস্থোর প্রথম কবিতা কোনটি?

(ক) বিদ্রোহী      (খ) অগ্রপথিক  
 (গ) মৃক্তি      (ঘ) ধূমকেতু  
 (ঙ) প্রলয়েন্দ্রাস

## ৩৬. 'মৃগাঙ্গ' শব্দটির অর্থ হলো-

(ক) হরিণ-শিশু      (খ) বল্লা হরিণ  
 (গ) চিত্রা হরিণ      (ঘ) চন্দ্ৰ  
 (ঙ) হরিণ শিকার

## ৩৭. নিচের কোনটি 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ নয়?

(ক) বিভাকর      (খ) বিবৰণ  
 (গ) মিহিৎ      (ঘ) উরী  
 (ঙ) বিভানস

## ৩৮. বিচার শব্দে বি উপসর্গটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

(ক) সাধারণ      (খ) আভাব  
 (গ) প্রভাব      (ঘ) বিশেষণ  
 (ঙ) গতি

## ৩৯. 'মশতুল' কোন ভাষার শব্দ?

(ক) ডুকী      (খ) হিন্দী  
 (গ) ফাসী      (ঘ) আরবী  
 (ঙ) বাংলা

## ৪০. নিচের কোন বাচানটি শব্দ?

(ক) ফ্রনজীবী      (খ) ফ্রীজীবি  
 (গ) ফ্রিজীবী      (ঘ) ফ্রীজীবী  
 (ঙ) ক্ষীণজীবী

## 41. What is the Bengali meaning of the word 'reprimand'?

(ক) তিরক্ষার      (খ) আদেশ  
 (গ) বিবরণী      (ঘ) প্রুক্ষার  
 (ঙ) বহিক্ষার

ব্যাখ্যা: reprimand অর্থ কঠোর তিরক্ষার করা।

42. Fill in the gap with appropriate word-  
Kamal repented \_\_\_\_\_ his wrong doing.

(ক) for      (খ) at  
 (গ) with      (ঘ) of  
 (ঙ) on

ব্যাখ্যা: repent of অর্থ অনুশোচনা করা।

## 43. The phrase 'out and out' means

(ক) Outside      (খ) Not at all  
 (গ) To go out      (ঘ) Thoroughly  
 (ঙ) Frequently

ব্যাখ্যা: 'out and out' অর্থ সম্পূর্ণরূপে (Thoroughly)।

## 44. Identify the correct sentence.

(ক) Robin enjoys hunting rabbits, socializing with friends, and to read comics.  
 (খ) Robin enjoys to rabbits, socializing with friends, and to read the comics.  
 (গ) Robin enjoys hunting rabbits, socializing with friends, and reading comics.  
 (ঘ) Robin enjoys to hunting rabbits, socializing with friends, and reading the comics.  
 (ঙ) Robin enjoys hunting for rabbits, to socialize with friends, and to read the comics.

ব্যাখ্যা: parallel structure 'hunting rabbits, socializing with friends, and reading comics' সঠিক।

## 45. Choose the correct synonym of impel-

(ক) Hinder      (খ) Discredit  
 (গ) Block      (ঘ) Dwell  
 (ঙ) Goad

ব্যাখ্যা: impel অর্থ বাধ্য করা; এর সমার্থক Hinder (বাধ্য দেওয়া)।



২৭	৬
২৮	৩
২৯	৮
৩০	৫
৩১	৬
৩২	-
৩৩	৫
৩৪	৮
৩৫	৫
৩৬	৮
৩৭	৮
৩৮	৫
৩৯	৮
৪০	৫
৪১	৫
৪২	৮
৪৩	৮
৪৪	৬
৪৫	৫

PUBLI BANK LTD.  
Senior Officer-2016

46. Fill in the blank with appropriate word: There is no doubt that Humayun Ahmed was a genuine \_\_\_\_\_ he excelled at telling stories that fascinated his readers.

(A) braggart (B) dilettante  
(C) raconteur (D) prevaricator  
(E) pilferer

ব্যাখ্যা: raconteur অর্থ গল্প বলায় দক্ষ ব্যক্তি।

47. What is the antonym of 'inimical'?

(A) Hostile (B) Angry  
(C) Indifferent (D) Friendly  
(E) Heavy

ব্যাখ্যা: 'inimical' অর্থ ত্রুটিবাপন; এর বিপরীত Friendly

(বহুতপূর্ণ)।

48. Choose the correct Bengali translation of "Time is a great healer"

(A) সময় উচ্চম উপসমকারী (B) সময় উচ্চম শিক্ষক  
(C) সময় কথা বলে  
(D) সময়ের এক ফোঁড়, অসময়ের দশ ফোঁড়  
(E) সময় কারো জন্য অপেক্ষা করে না

49. Find out the correctly spelt word.

(A) Committee (B) Comitte  
(C) Committe (D) Comitte  
(E) Committee

50. Find the correct meaning of the underlined words-He is in hot water over the report.

(A) in warm water (B) clean  
(C) accused (D) responsible  
(E) in trouble

ব্যাখ্যা: 'in hot water' অর্থ বিপদে বা অস্থিকর অবস্থায় (in trouble)।

## Part-II: Descriptive Questions

(Answers have to be written in the given space)

51. Write a short essay on Bangladesh Development Bank Limited (Marks: 10)

52. Discuss the role of BSCIC in the development of entrepreneurship in Bangladesh. (Marks: 10)

53. Write an application to the Branch Manager of a Bank for a SME credit. (Marks: 10)

54. ভাব সম্প্রসারণ কর: (Marks: 10)

শেবাল দিঘিরে বলে উচ্চ করি শির,  
লিখে রেখো, এক ফোঁটা দিলেম শিশির।

55. বাংলাদেশের দারিদ্র দূরিকরণে সরকার কর্তৃক গ্রহীত  
পদক্ষেপসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা কর। (Marks: 10)

Time: 2 Hours Marks: 150

Part-I: Multiple Choice Questions (MCQs)  
(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

## Mathematics

01. A person's present age is two fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one half of the age of his mother. How old is the mother at present?

(A) 32 years (B) 40 years  
(C) 36 years (D) 48 years

Solution: Let mother's present age =  $x$

$$\text{Person's age} = \frac{2x}{5}$$

After 8 years, mother's age =  $x+8$

$$\text{Person's age} = \frac{2x}{5} + 8$$

According to the question,

$$(x+8) \frac{1}{2} = \frac{2x}{5} + 8$$

$$\Rightarrow \frac{x+8}{2} = \frac{2x+40}{5}$$

$$\Rightarrow 5x+40 = 4x+80$$

$$\Rightarrow x = 40$$

02. A B and C started a business by investing Tk. 1,20,000, 1,35,000 and Tk. 1,50,000 respectively. Find the share of A, out of an annual profit of Tk. 56,700.

(A) 16,600 (B) 16,800  
(C) 16,700 (D) None of these

Solution:

$$\text{নাভের অনুপাত} = 120,000 : 135,000 : 150,000$$

$$= 8 : 9 : 10$$

$$\text{অনুপাতের যোগফল} = 8+9+10 = 27$$

$$\text{A এর অংশ} = 56,700 \text{ এর } \frac{8}{27} = 16800 \text{ টাকা}$$

03. A person takes a loan of Tk. 200 at 5% simple interest. He returns Tk. 100 at the end of 1 year. In order to clear his dues at the end of 2 years, he would pay:

(A) Tk. 105 (B) Tk. 115  
(C) Tk. 110 (D) Tk. 115.50

Solution: interest after 1 year

$$= 200 \times 5\% = 10 \text{ taka}$$

$$\text{Total} = 200+10 = 210 \text{ taka}$$

$$\text{Left in 1 year} = 210-100 = 110 \text{ taka}$$

$$\text{Interest after 2 years} = 110 \times 5\% = 5.5 \text{ taka}$$

$$\text{He needs to pay} = 110+5.5 = 115.5 \text{ taka}$$

04. The difference between the local value and the face value of 7 in the numerical 32675149 is-

(A) 75142 (B) 64851  
(C) 69993 (D) 5149

উত্তর  
পত্র

৮৬	(১)
৮৭	(৩)
৮৮	(৫)
৮৯	(৫)
৯০	(৫)
৯১	
৯২	
৯৩	
৯৪	
৯৫	
৯৬	
৯৭	
৯৮	
৯৯	
১০০	
১০১	(৩)
১০২	(৩)
১০৩	(১)
১০৪	(৫)
১০৫	
১০৬	
১০৭	
১০৮	
১০৯	
১১০	
১১১	
১১২	
১১৩	
১১৪	
১১৫	
১১৬	
১১৭	
১১৮	
১১৯	
১২০	
১২১	
১২২	
১২৩	
১২৪	
১২৫	
১২৬	
১২৭	
১২৮	
১২৯	
১৩০	
১৩১	
১৩২	
১৩৩	
১৩৪	
১৩৫	
১৩৬	
১৩৭	
১৩৮	
১৩৯	
১৪০	
১৪১	
১৪২	
১৪৩	
১৪৪	
১৪৫	
১৪৬	
১৪৭	
১৪৮	
১৪৯	
১৫০	
১৫১	
১৫২	
১৫৩	
১৫৪	
১৫৫	
১৫৬	
১৫৭	
১৫৮	
১৫৯	
১৬০	
১৬১	
১৬২	
১৬৩	
১৬৪	
১৬৫	
১৬৬	
১৬৭	
১৬৮	
১৬৯	
১৭০	
১৭১	
১৭২	
১৭৩	
১৭৪	
১৭৫	
১৭৬	
১৭৭	
১৭৮	
১৭৯	
১৮০	
১৮১	
১৮২	
১৮৩	
১৮৪	
১৮৫	
১৮৬	
১৮৭	
১৮৮	
১৮৯	
১৯০	
১৯১	
১৯২	
১৯৩	
১৯৪	
১৯৫	
১৯৬	
১৯৭	
১৯৮	
১৯৯	
২০০	
২০১	
২০২	
২০৩	
২০৪	
২০৫	
২০৬	
২০৭	
২০৮	
২০৯	
২১০	
২১১	
২১২	
২১৩	
২১৪	
২১৫	
২১৬	
২১৭	
২১৮	
২১৯	
২২০	
২২১	
২২২	
২২৩	
২২৪	
২২৫	
২২৬	
২২৭	
২২৮	
২২৯	
২২১০	
২২১১	
২২১২	
২২১৩	
২২১৪	
২২১৫	
২২১৬	
২২১৭	
২২১৮	
২২১৯	
২২২০	
২২২১	
২২২২	
২২২৩	
২২২৪	
২২২৫	
২২২৬	
২২২৭	
২২২৮	
২২২৯	
২২২১০	
২২২১১	
২২২১২	
২২২১৩	
২২২১৪	
২২২১৫	
২২২১৬	
২২২১৭	
২২২১৮	
২২২১৯	
২২২২০	
২২২২১	
২২২২২	
২২২২৩	
২২২২৪	
২২২২৫	
২২২২৬	
২২২২৭	
২২২২৮	
২২২২৯	
২২২২১০	
২২২২১১	
২২২২১২	
২২২২১৩	
২২২২১৪	
২২২২১৫	
২২২২১৬	
২২২২১৭	
২২২২১৮	
২২২২১৯	
২২২২২০	
২২২২২১	
২২২২২২	
২২২২২৩	
২২২২২৪	
২২২২২৫	
২২২২২৬	
২২২২২৭	
২২২২২৮	
২২২২২৯	
২২২২২১০	
২২২২২১১	
২২২২২১২	
২২২২২১৩	
২২২২২১৪	
২২২২২১৫	
২২২২২১৬	
২২২২২১৭	
২২২২২১৮	
২২২২২১৯	
২২২২২২০	
২২২২২২১	
২২২২২২২	
২২২২২২৩	
২২২২২২৪	
২২২২২২৫	
২২২২২২৬	
২২২২২২৭	
২২২২২২৮	
২২২২২২৯	
২২২২২২১০	
২২২২২২১১	
২২২২২২১২	
২২২২২২১৩	
২২২২২২১৪	
২২২২২২১৫	
২২২২২২১৬	
২২২২২২১৭	
২২২২২২১৮	
২২২২২২১৯	
২২২২২২২০	
২২২২২২২১	
২২২২২২২২	
২২২২২২৩	
২২২২২২৪	
২২২২২২৫	
২২২২২২৬	
২২২২২২৭	
২২২২২২৮	
২২২২২২৯	
২২২২২২১০	
২২২২২২১১	
২২২২২২১২	
২২২২২২১৩	
২২২২২২১৪	
২২২২২২১৫	
২২২২২২১৬	
২২২২২২১৭	
২২২২২২১৮	
২২২২২২১৯	
২২২২২২২০	
২২২২২২২১	
২২২২২২২২	
২২২২২২৩	
২২২২২২৪	
২২২২২২৫	
২২২২২২৬	
২২২২২২৭	
২২২২২২৮	
২২২২২২৯	
২২২২২২১০	
২২২২২২১১	
২২২২২২১২	
২২২২২২১৩	
২২২২২২১৪	
২২২২২২১৫	
২২২২২২১৬	
২২২২২২১৭	
২২২২২২১৮	
২২২২২২১৯	
২২২২২২২০	
২২২২২২২১	
২২২২২২২২	
২২২২২২৩	
২২২২২২৪	
২২২২২২৫	
২২২২২২৬	
২২২২২২৭	
২২২২২২৮	
২২২২২২৯	
২২২২২২১০	
২২২২২২১১	
২২২২২২১২	
২২২২২২১৩	
২২২২২২১৪	
২২২২২২১৫	
২২২২২২১৬	
২২২২২২১৭	
২২২২২২১৮	
২২২২২২১৯	
২২২২২২২০	
২২২২২২২১	
২২২২২২২২	
২২২২২২৩	
২২২২২২৪	
২২২২২২৫	
২২২২২২৬	
২২২২২২৭	
২২২২২২৮	
২২২২২২৯	
২২২২২২১০	
২২২২২২১১	
২২২২২২১২	
২২২২২২১৩	
২২২২২২১৪	
২২২২২২১৫	
২২২২২২১৬	
২২২২২২১৭	
২২২২২২১৮	
২২২২২২১৯	
২২২২২২২০	
২২২২২২২১	
২২২২২২২২	
২২২২২২৩	
২২২২২২৪	
২২২২২২৫	
২২২২	

**Solution:** local value in the number = 75149

Face value = 7

Difference =  $75149 - 7 = 75142$

05. The salaries of A, B & C are in the ratio 2:3:5. If the increments of 15%, 10% and 20% are allowed respectively in their salaries, then what will be the new ratio of their salaries?

Ⓐ 3:3:10

Ⓑ 23:33:60

Ⓒ 10:11:20

Ⓓ None of these

**Solution:** A: B: C = 2:3:5

$$\begin{aligned} &= 200:300:500 \text{ [100 টারা ৩৭ করে]} \\ &= 200+30:300+30:500+100 \\ &= 230:330:600 \\ &= 23:33:60 \end{aligned}$$

06. Three numbers are in the ratio of 3:4:6 and their product is 1944. The largest number is-

Ⓐ 18

Ⓑ 12

Ⓒ 6

Ⓓ None of these

**Solution:** ধরি, হেট সংখ্যাটি =  $3x$

২য় সংখ্যাটি =  $4x$ , বড় সংখ্যাটি =  $6x$

প্রয়োজন,  $3x \times 4x \times 6x = 1944$

$$\Rightarrow 72x^3 = 1944$$

$$\Rightarrow x^3 = 27$$

$$\Rightarrow x = 3$$

$$\text{বড় সংখ্যাটি} = 6 \times 3 = 18$$

07. 12 men working 8 hours per day complete a piece of work in 10 days. To complete the same work in 8 days, working 15 hours a day, the number of men required is-

Ⓐ 4

Ⓑ 8

Ⓒ 6

Ⓓ 5

**Solution:** 12 জনের কাজটি শেষ করতে লাগে =

$$8 \times 10 = 80 \text{ ঘণ্টা}$$

$$8 \text{ days} \times 15 \text{ hours} = 120 \text{ hours}$$

৮০ ঘণ্টায় একটি কাজ করতে পারে = 12 জন

$$120 \text{ hours} = 80 \times 12 \text{ hours}$$

$$120 \text{ hours} = \frac{80 \times 12}{120} = 8 \text{ জন}$$

08. A cricket team won 3 matches more than they lost. If a win gives them 2 points and loss (-1) point how many matches, in all have they played if their score is 23?

Ⓐ 17

Ⓑ 20

Ⓒ 40

Ⓓ 37

**Solution:** ধরি, হেরেছে =  $x$  টি ম্যাচ

$$\text{জিতেছে} = x+3$$

$$\text{প্রয়োজন, } (x+3)2 - x = 23$$

$$\Rightarrow 2x+6-x = 23$$

$$\Rightarrow x = 17$$

$$\text{জিতেছে} = 17+3=20$$

$$\therefore \text{total matches played} = 17+20 = 37$$

09. A shopkeeper sells 25 articles at Tk. 45 per article after giving 10% discount and earns 50% profit. If the discount is not given, the profit gained is-

Ⓐ  $66\frac{2}{3}\%$   
3

Ⓑ  $60\frac{2}{3}\%$   
3

Ⓒ 66%

Ⓓ 60%

10. If 35% of a number is 175, then what percent of 175 is that number?

Ⓐ 280%

Ⓑ 65%

Ⓒ 35%

Ⓓ None of these

**Solution:**  $35\% = 175$

$$1\% = \frac{175}{35} = 5$$

$$100\% = 100 \times 5 = 500$$

$$\text{Now, } \frac{500}{175} = 2.8571 = 285\%$$

11. Find the wrong number in the series:

3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

Ⓐ 15

Ⓑ 48

Ⓒ 24

Ⓓ 34

**Solution:** ১ম পদ = 3

২য় পদ =  $3+5=8$

৩য় পদ =  $8+7=15$

৪র্থ পদ =  $15+9=24$

৫ম পদ =  $24+11=34$

৬ষ্ঠ পদ =  $34+13=48$

৭ম পদ =  $48+15=63$

12. Choose the missing terms as shown by (?), out of the given alternatives (33-34):

T, R, P, N, L, ?, ?

Ⓐ J, G

Ⓑ K, H

Ⓒ J, H

Ⓓ K, I

13. 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91

Ⓐ 25

Ⓑ 27

Ⓒ 26

Ⓓ 28

#### IT Knowledge

14. Nibble describes a bits combination of-

Ⓐ 5 bits

Ⓑ 7 bits

Ⓒ 6 bits

Ⓓ 4 bits

15. What is the base of hexadecimal number system?

Ⓐ 10

Ⓑ 8

Ⓒ 2

Ⓓ 16

16. Spot the odd out amongst the following.

Ⓐ Unix

Ⓑ Basic

Ⓒ Windows

Ⓓ DOS

17. \_\_\_\_\_ is a system of counting using only two numbers 0 and 1.

Ⓐ Network

Ⓑ Mouse

Ⓒ HTML

Ⓓ Decimal

18. Which protocol provides e-mail facility among different hosts?

Ⓐ SMTP

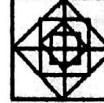
Ⓑ FTP

Ⓒ TELNET

Ⓓ None of these

#### Analytical Ability

19. In the following question, count the number of squares in the given figures.



Ⓐ 12

Ⓑ 16

Ⓒ 17

Ⓓ 13

05	Ⓐ
06	Ⓑ
07	Ⓐ
08	Ⓑ
09	-
10	Ⓑ
11	Ⓑ
12	Ⓐ
13	Ⓑ
14	Ⓐ
15	Ⓑ
16	Ⓐ
17	Ⓑ
18	Ⓐ
19	Ⓑ



**BCS Bank**

PDF বইয়ের অনলাইন লাইব্রেরী

**MyMahbub.Com**

সব ধরনের ই-বুক ডাউনলোডের জন্য

**MyMahbub.Com**